

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### August 2016

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608  
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 24. Oktober 2016

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**DI Walter Egger**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

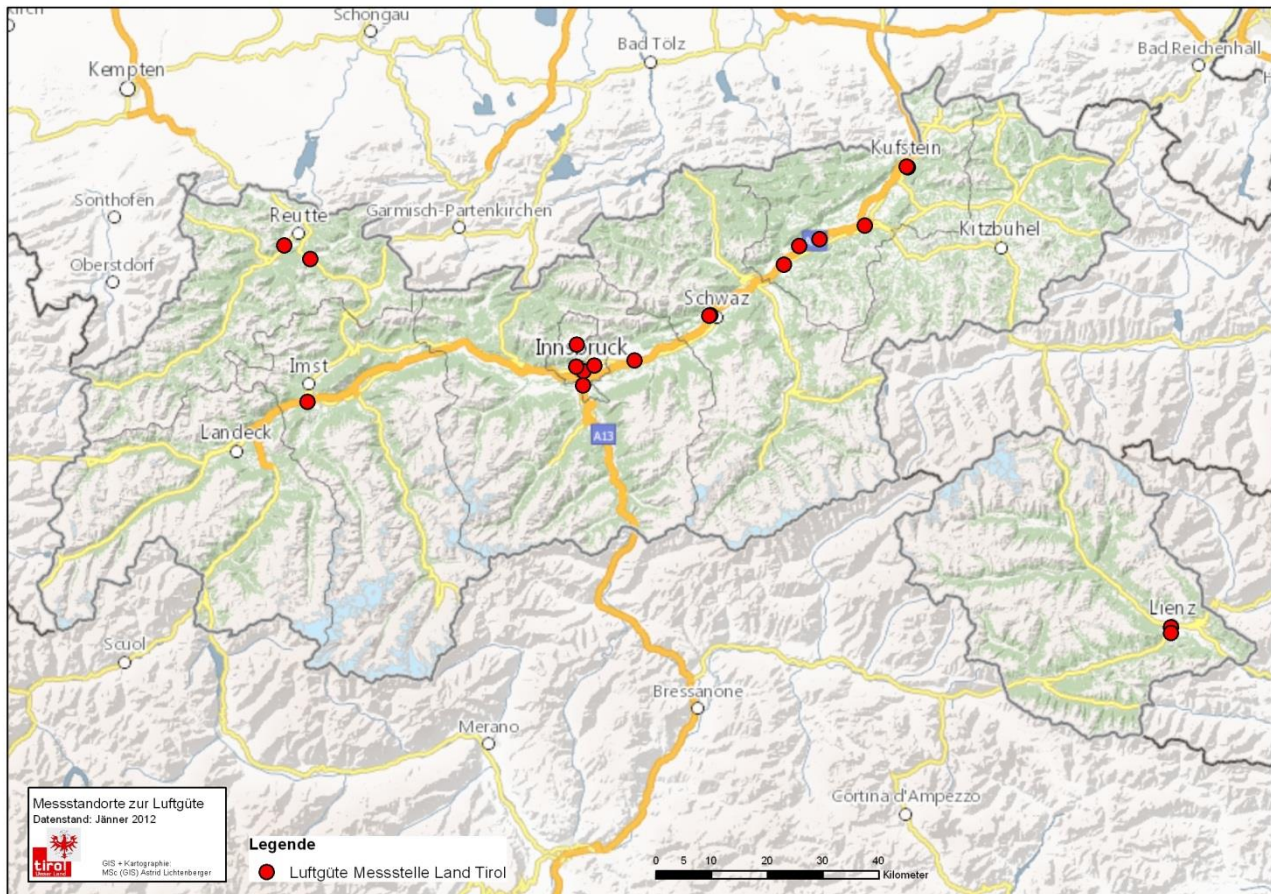
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
August 2016**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg	F					
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					Z M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den August 2016

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998), jeweils in den geltenden Fassungen, ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Nach dem verregneten Juli entsprach der August vielfach den Erwartungen, die man an den klassischen Sommer hat: mehrtägige „Schönwetterperioden“ und hochsommerliche Wärme.

In der ersten Monatshälfte dämpfte nochmals ein kurzer aber kräftiger Kaltlufteinbruch das sommerliche Temperaturniveau. Am Morgen des 12. August zeigte das Thermometer in St. Jakob in Deferegggen nur 1,0 °C und in Seefeld nur 3,2 °C. In der zweiten Monatshälfte folgte dann die erste längere Hitzeperiode dieses Sommers. In Landeck wurde an fünf Tagen hintereinander mehr als 30 °C erreicht. Allgemein lag die Zahl der Tage mit über 30 °C Höchsttemperatur, sogenannte „heiße Tage“, mit einem Plus von 2 bis 3 doch deutlich über dem Durchschnitt. Innsbruck erreichte 7 und Landeck 5 „heiße Tage“. Österreichweit die höchste Temperatur im August wurde am 27. August in Imst mit 33,1 °C gemessen. Über den ganzen Monat betrachtet lagen die Durchschnittstemperaturen nur leicht über den langjährigen Mittelwerten.

Abgesehen vom südlichen Osttirol fällt die Niederschlagsbilanz sehr ausgeglichen aus. Die meisten Monatssummen pendeln mit einer geringen Abweichung von 15 % um die langjährigen Durchschnittswerte. Die Region des Osttiroler Pustertales war hingegen deutlich zu nass. In Sillian regnete es 178 mm, was hier einem Überschuss von 60 % bedeutet.

Die Gewittertätigkeit hielt sich im diesjährigen August sehr in Grenzen. In Innsbruck kann man normalerweise 9 Tage mit einem Gewitter erwarten. Heuer waren es gerade mal 3 Gewittertage in der Landeshauptstadt. Auch die Zahl der von ALDIS registrierten Blitzeinschläge ergab mit 1900 Blitzen den zweitniedrigsten Wert seit 1992, dem Beginn der Blitzregistrierung.

Die Witterung war oft bestimmt von gradientschwachen Wetterlagen. Es konnte sich keine ausgeprägte Südströmung etablieren und daher blieb der August in Nordtirol föhnfrei. Das letzte Mal keinen Föhn im August gab es in Innsbruck im Jahr 2012.

Die Sonne war ein häufiger Begleiter im August und die Zahl der Sonnenstunden bilanzierte überall überdurchschnittlich. 233 Stunden Sonnenschein konnte man in der Landeshauptstadt genießen, ein Plus von 12 %. 240 Sonnenstunden kamen in Sillian und Lienz zusammen. Auch hier entspricht das einem leichten Plus von 10 %.

### Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxidmessungen** ergaben Monatsmittelwerte von 1 µg/m<sup>3</sup> in Innsbruck und 3 µg/m<sup>3</sup> in Brixlegg. Der maximal gemessene Halbstundenmittelwert an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg lag mit 148 µg/m<sup>3</sup> über dem Kurzzeitgrenzwert gemäß 2.VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (140 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert von April bis Oktober). Die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) wurden allerdings eingehalten.

Die **PM<sub>10</sub>**- wie auch die **PM<sub>2.5</sub>**-Konzentrationen waren durchwegs als gering einzustufen. Die PM<sub>10</sub>-Monatsmittelwerte lagen im Bereich von 15 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle MUTTERS/Gärberbach und 8 µg/m<sup>3</sup> in Heiterwang. Bei PM<sub>2.5</sub> wurden maximal 8 µg/m<sup>3</sup> im Monatsmittel gemessen. Die höchsten PM<sub>10</sub>-Tagesmittelwerte lagen bei 23 µg/m<sup>3</sup>, womit der Tagesgrenzwert gemäß IG-L von 50 µg/m<sup>3</sup> nicht einmal zur Hälfte ausgeschöpft wurde.

Auch bei den **Stickoxiden** war die Belastung nicht allzu hoch, wobei die verkehrsnahen Stationen deutlich höhere Belastungen als jene in Wohn-/Siedlungsgebieten aufwiesen.

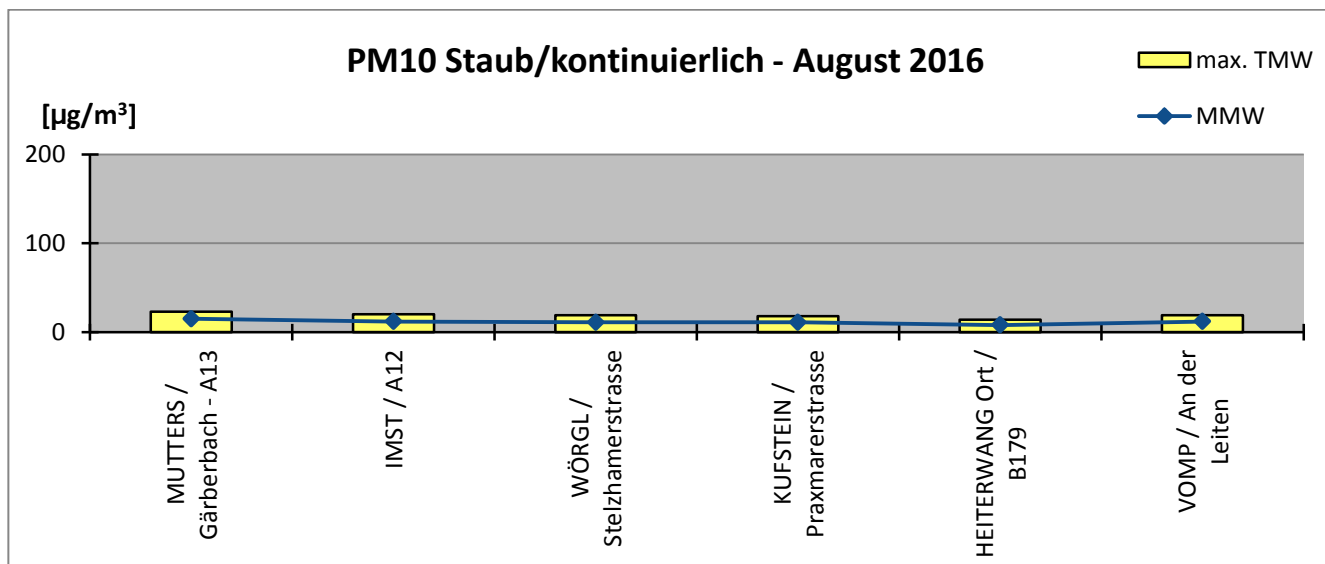
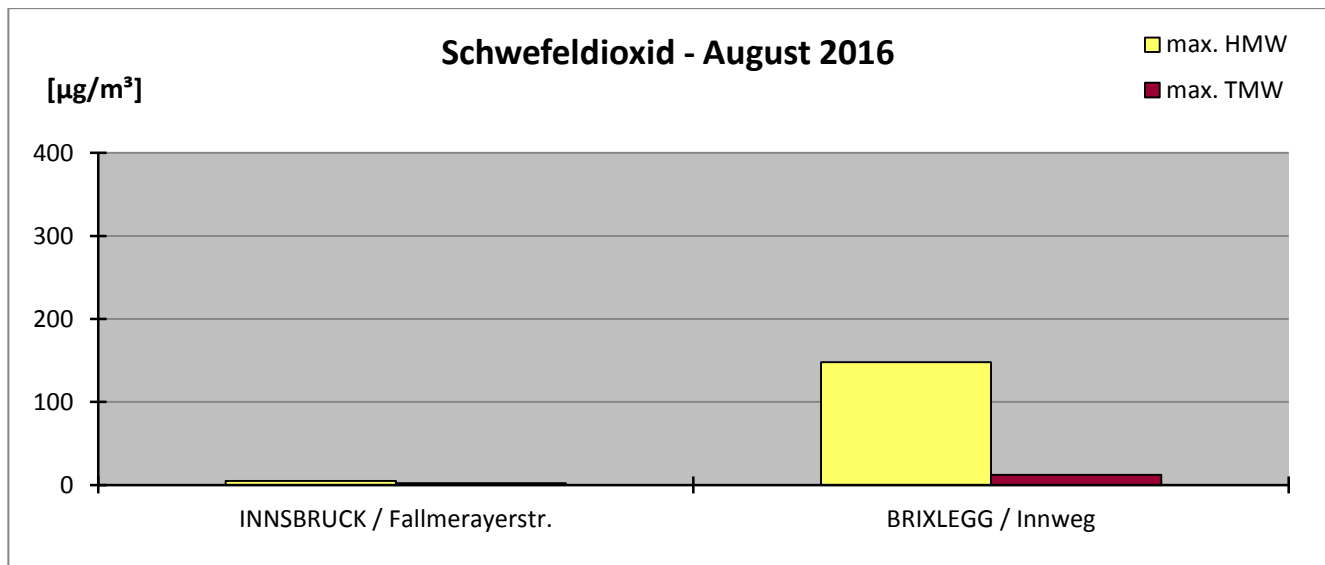
Die höchsten Konzentrationen bei **Stickstoffmonoxid** wurden an der autobahnnahe Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert beziehungsweise 1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert) wurden aber mit maximal 77 µg/m<sup>3</sup> im Tagesmittel bzw. 311 µg/m<sup>3</sup> im Halbstundenmittel deutlich unterschritten.

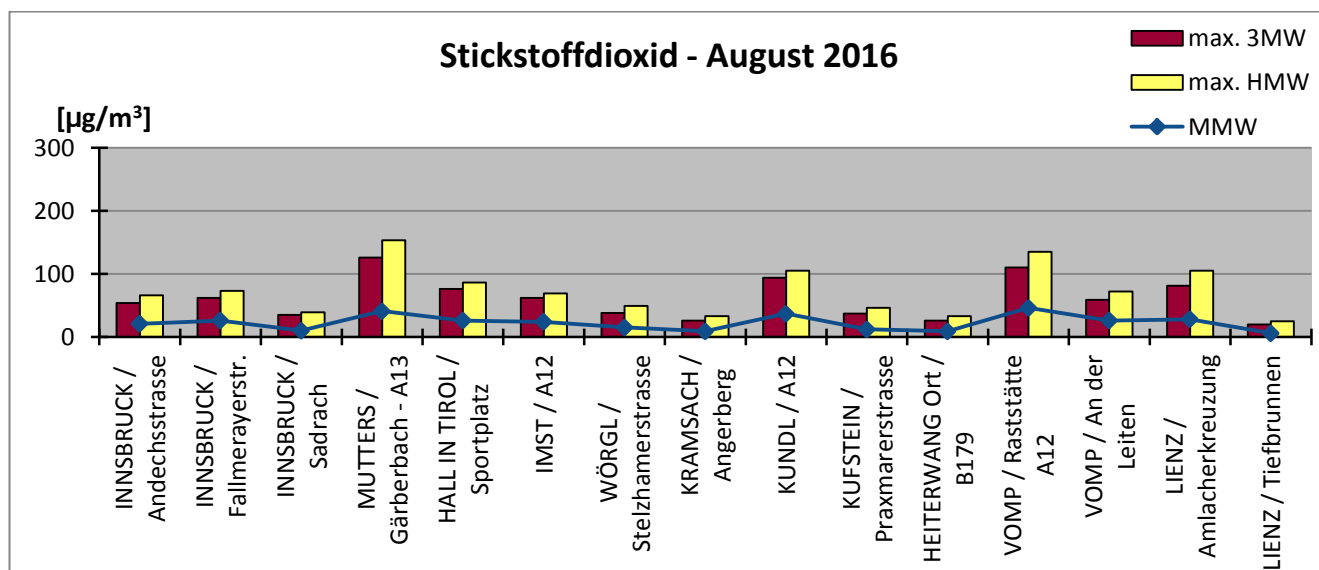
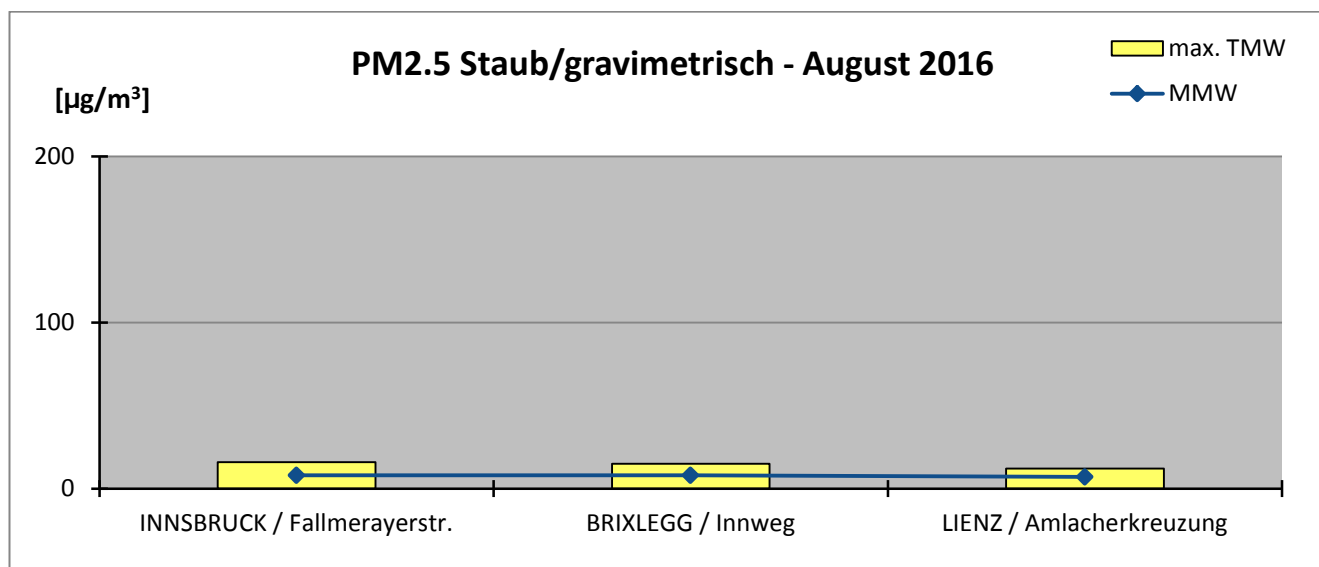
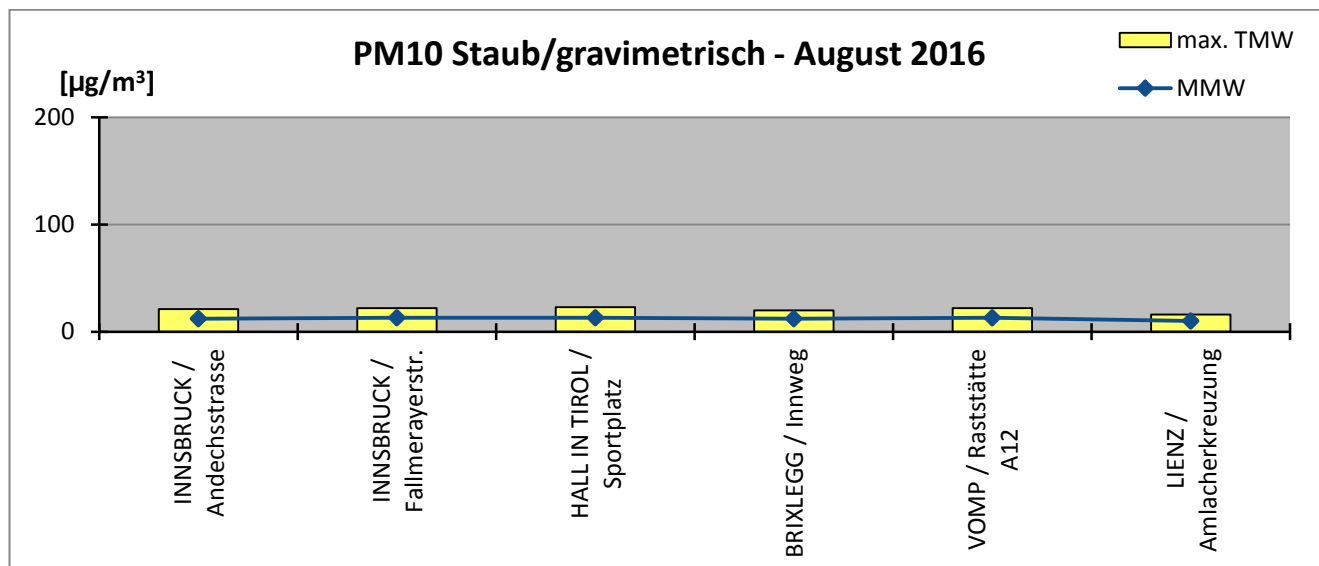
Bei **Stickstoffdioxid** waren weder gesetzliche Grenz- (200 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert) noch Zielwertüberschreitungen (80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) gemäß IG-L zu verzeichnen. Auch die Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme beziehungsweise des Menschen wurden eingehalten. Der maximale Halbstundenmittelwert ergab sich am Standort MUTTERS/Gärberbach A13 mit 153 µg/m<sup>3</sup>. Der höchste Tagesmittelwert entfiel auf die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 70 µg/m<sup>3</sup>.

Trotz der hochsommerlichen Witterung gingen die Ozonkonzentrationen im Vergleich zum wechselhaften Vormonat zurück. Der Zielwert laut Ozongesetz (120 µg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert) wurde dennoch an 7 der 9 Messstellen überschritten. Die Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (180 µg/m<sup>3</sup> als Einstundenmittelwert) wurde mit maximal 149 µg/m<sup>3</sup> (KUFSTEIN/Festung) nicht erreicht. Die Kriterien laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen wurden an allen Standorten mit Ausnahme der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße überschritten. Die ÖAW-Kriterien zum Schutz der Vegetation wurden an den für die Beurteilung relevanten Messstellen ebenfalls überschritten.

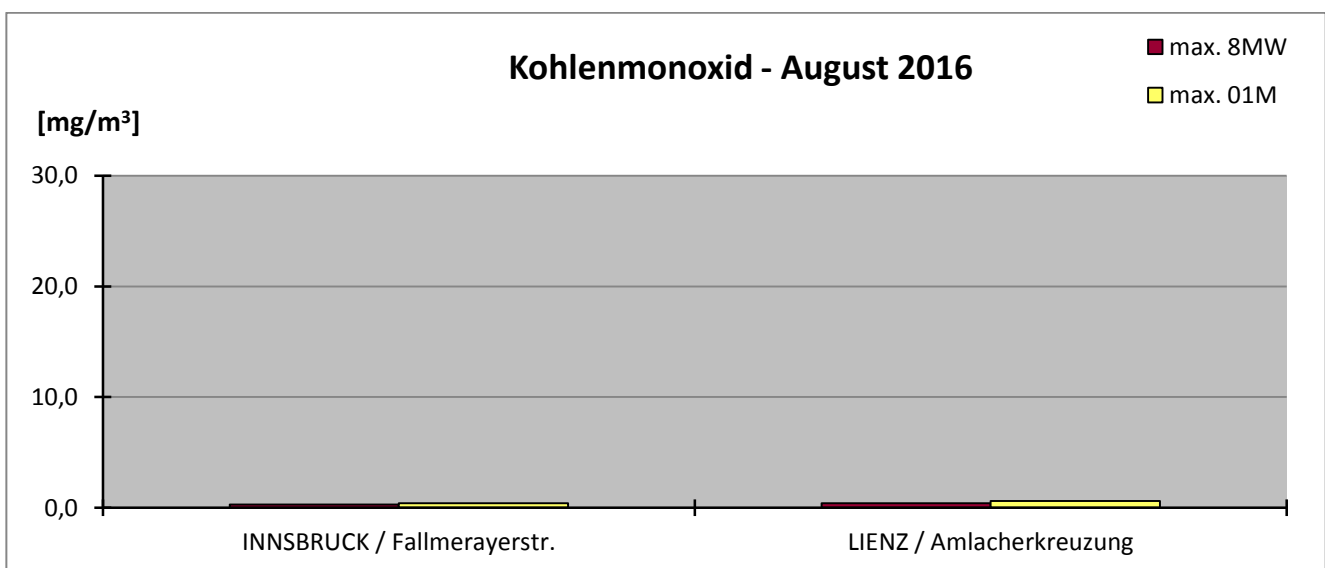
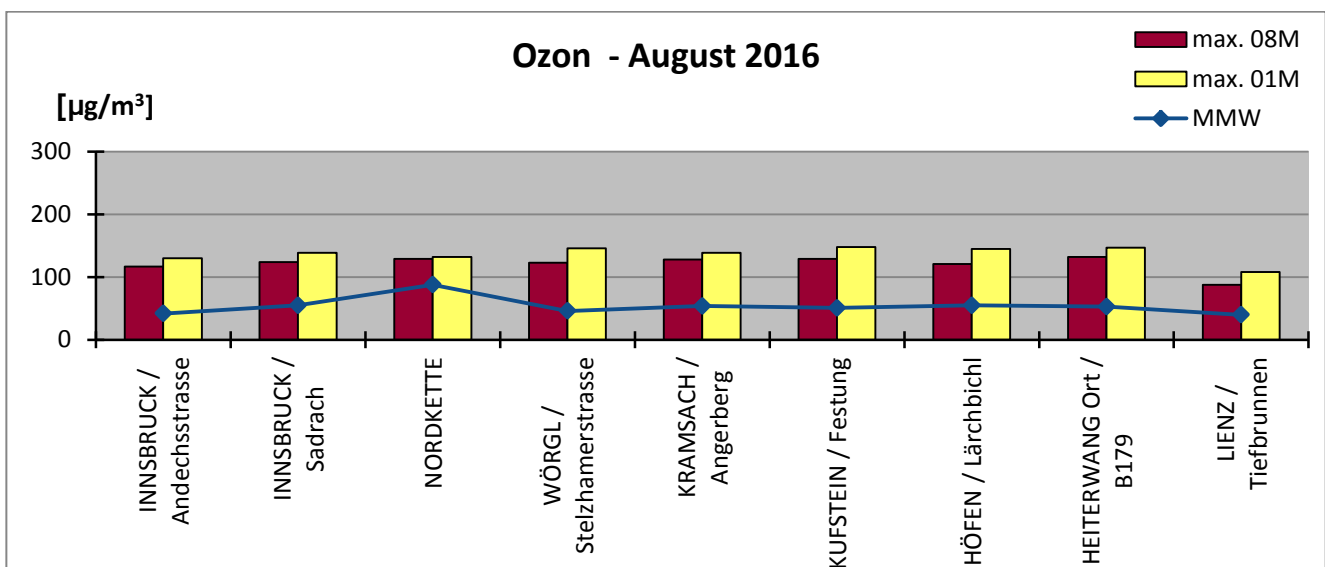
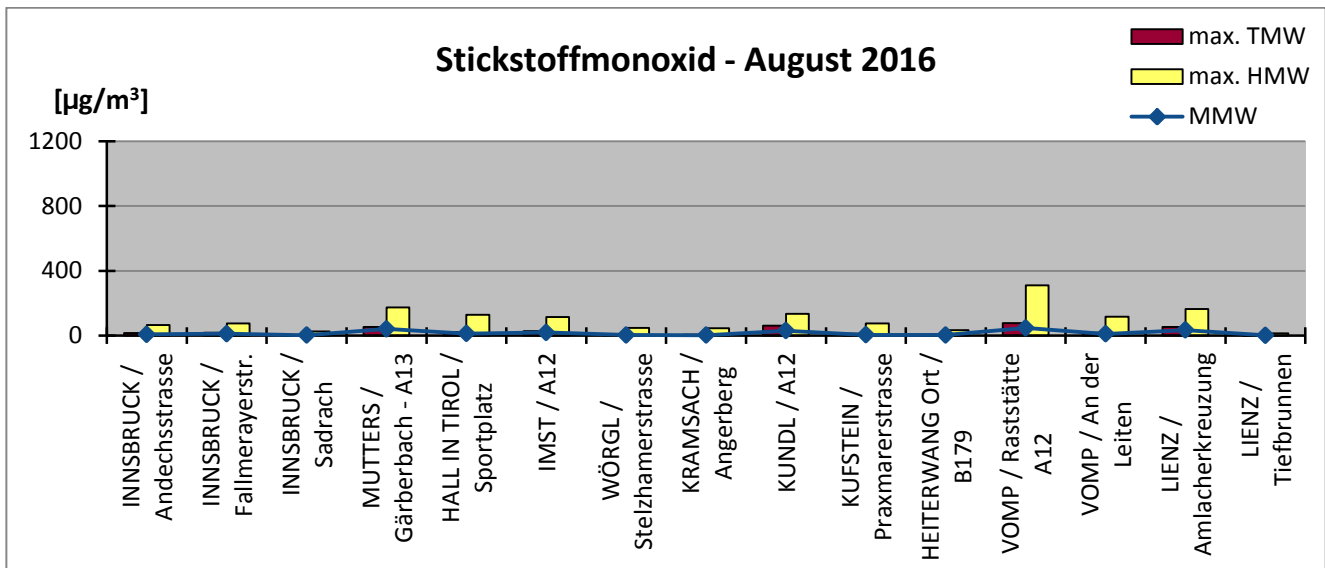
Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an beiden Messstellen deutlich eingehalten. Der höchste Achtstundenmittelwert ergab sich an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 0,4 mg/m<sup>3</sup>.

### Stationsvergleich









Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									78	80	75	75	75			
02.									80	80	91	92	93			
03.									82	82	89	90	90			
04.									97	98	107	108	109			
05.									75	75	87	87	87			
06.									65	65	79	80	82			
So 07.									84	84	91	91	91			
08.									96	96	109	109	110			
09.									59	63	60	60	61			
10.									54	54	73	75	76			
11.									77	77	84	85	85			
12.									57	57	62	64	64			
13.									62	62	76	76	77			
So 14.									89	89	100	100	100			
15.									98	98	109	109	110			
16.									104	104	115	115	115			
17.									85	85	92	93	94			
18.									113	113	127	127	129			
19.									81	82	91	91	91			
20.									79	79	95	95	96			
So 21.									58	58	75	75	75			
22.									76	76	85	85	85			
23.									71	71	79	79	80			
24.									79	79	87	89	89			
25.									101	101	116	116	116			
26.									121	121	145	145	145			
27.									121	121	130	130	131			
So 28.									120	120	131	132	132			
29.									77	81	81	84	84			
30.									78	78	84	84	84			
31.									74	74	81	83	84			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						145	
Max.01-M						145	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						121	
Max.TMW						82	
97,5% Perz.							
MMW						55	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

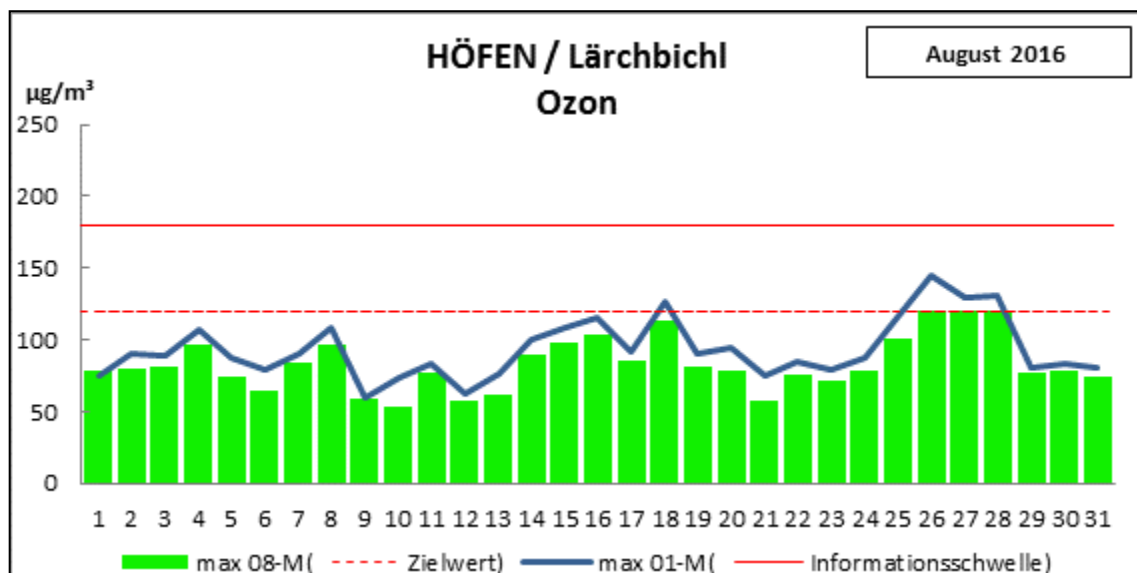
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			7		7	9	19	20	78	77	75	75	77			
02.			8		19	8	15	16	81	81	93	93	93			
03.			5		10	7	19	21	83	83	90	91	91			
04.			12		14	9	19	22	95	96	106	106	106			
05.			5		10	8	18	19	79	79	91	94	97			
06.			6		11	8	19	22	78	78	87	87	88			
So 07.			7		13	6	12	17	87	87	89	90	90			
08.			9		19	9	19	21	99	99	110	110	111			
09.			7		10	9	18	20	66	66	69	69	70			
10.			6		12	10	18	21	61	62	71	72	72			
11.			5		12	8	18	20	82	82	88	89	90			
12.			6		10	8	15	16	54	54	61	61	62			
13.			4		18	10	27	27	66	67	78	79	79			
So 14.			9		11	9	22	22	96	96	104	105	106			
15.			11		5	8	15	16	100	100	110	111	111			
16.			12		24	9	19	22	105	105	113	114	114			
17.			14		10	10	17	22	94	94	102	102	103			
18.			10		21	9	25	33	117	117	124	126	128			
19.			7		9	10	24	26	86	86	93	94	94			
20.			10		14	11	25	26	83	83	99	101	102			
So 21.			5		10	6	11	15	62	62	74	74	77			
22.			6		21	7	13	21	82	82	86	87	87			
23.			7		29	9	18	19	76	76	83	83	83			
24.			8		33	11	20	23	80	80	92	93	93			
25.			12		27	11	26	26	108	108	124	124	125			
26.					17	13	28	29	132	132	147	147	147			
27.					22	13	28	31	132	132	140	140	141			
So 28.			12		8	12	31	31	118	118	129	130	131			
29.			10		6	11	17	22	74	74	88	88	88			
30.			9		8	7	18	26	78	78	83	83	83			
31.					31	10	19	20	85	85	97	97	98			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		31	31	31	
Verfügbarkeit		94%		98%	98%	98%	
Max.HMW				33	33	147	
Max.01-M					31	147	
Max.3-MW					26		
Max.08-M							
Max.8-MW						132	
Max.TMW		14		5	13	76	
97,5% Perz.							
MMW		8		3	9	53	
GLJMW					16		

Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

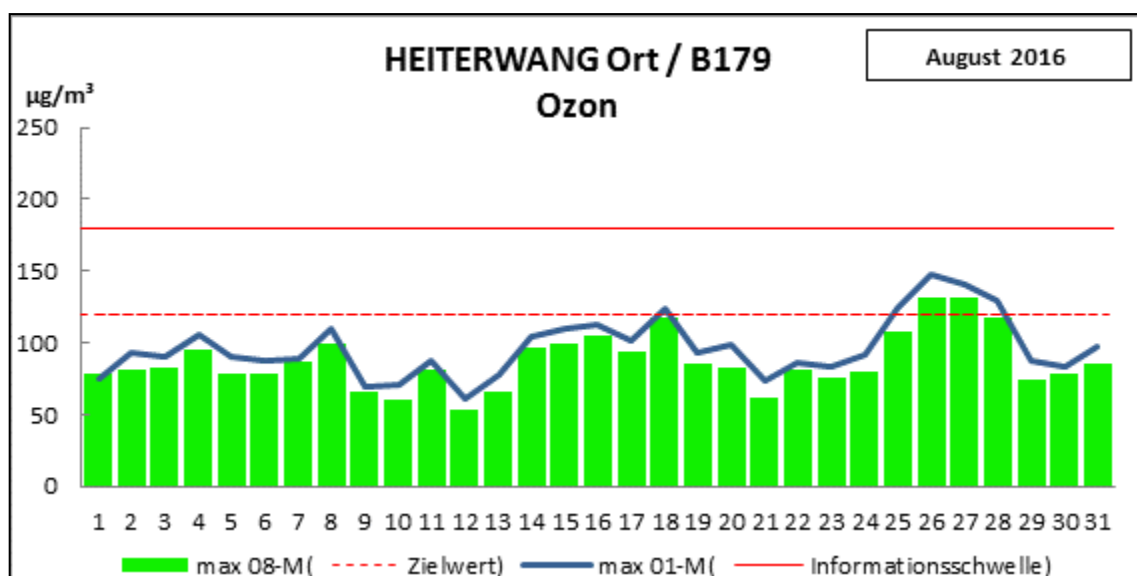
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

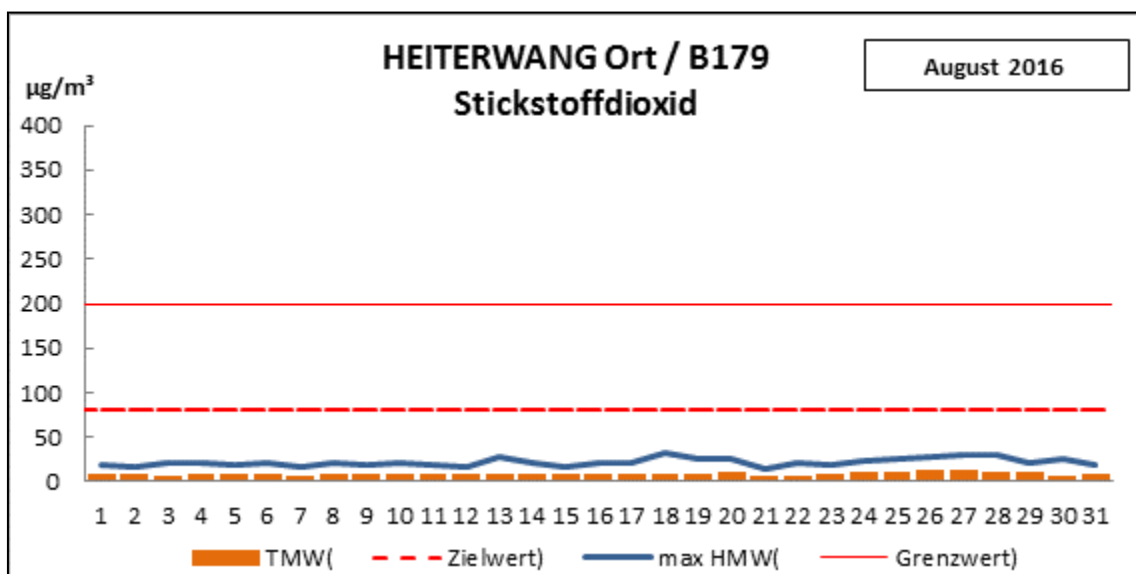
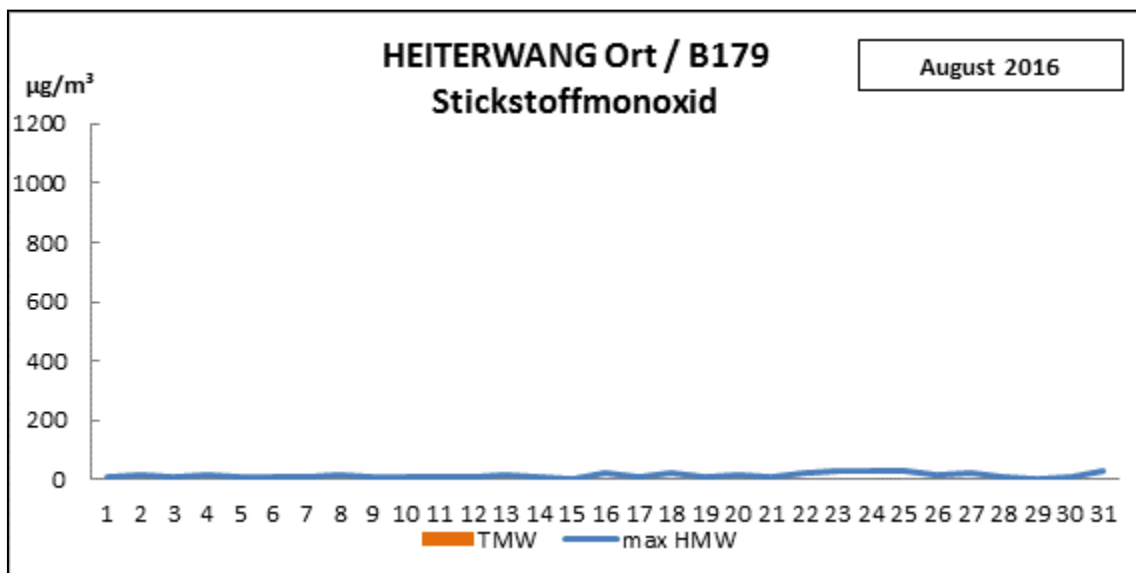
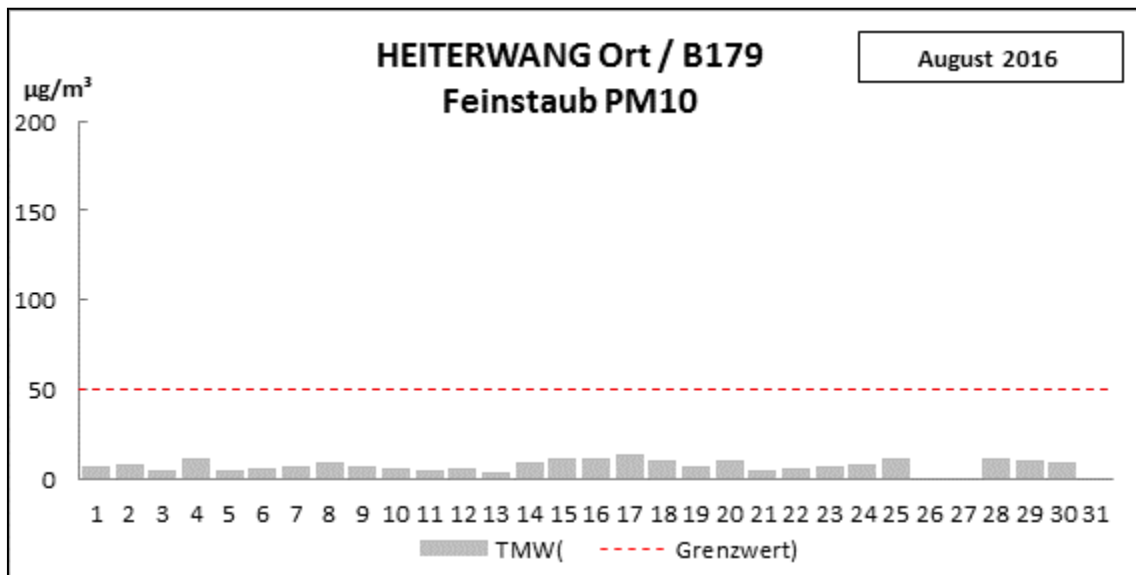
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2016

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			9		54	23	40	44							
02.			13		87	21	36	40								
03.			12		77	21	36	39								
04.			15		107	22	32	37								
05.			6		49	37	67	69								
06.			9		31	18	28	31								
So 07.			9		22	17	39	42								
08.			13		70	25	35	39								
09.			11		65	31	57	61								
10.			8		48	26	41	47								
11.			8		49	22	37	42								
12.			11		59	27	42	44								
13.			9		52	19	30	32								
So 14.			11		27	22	43	45								
15.			12		23	19	27	32								
16.			13		91	24	35	37								
17.					45	26	43	44								
18.					63	28	49	49								
19.			11		64	27	39	42								
20.			13		47	20	33	35								
So 21.			6		21	18	30	32								
22.			8		60	18	31	33								
23.			12		76	22	39	40								
24.			14		110	26	43	44								
25.			17		114	31	54	59								
26.			20		88	34	44	50								
27.			18		47	23	40	40								
So 28.			13		17	19	40	43								
29.			15		71	28	50	51								
30.			13		62	21	39	40								
31.			15		103	22	35	39								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		31	31		
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		
Max.HMW				114	69		
Max.01-M					67		
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		27	37		
97,5% Perz.							
MMW		12		19	24		
GLJMW					36		

Zeitraum: AUGUST 2016

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

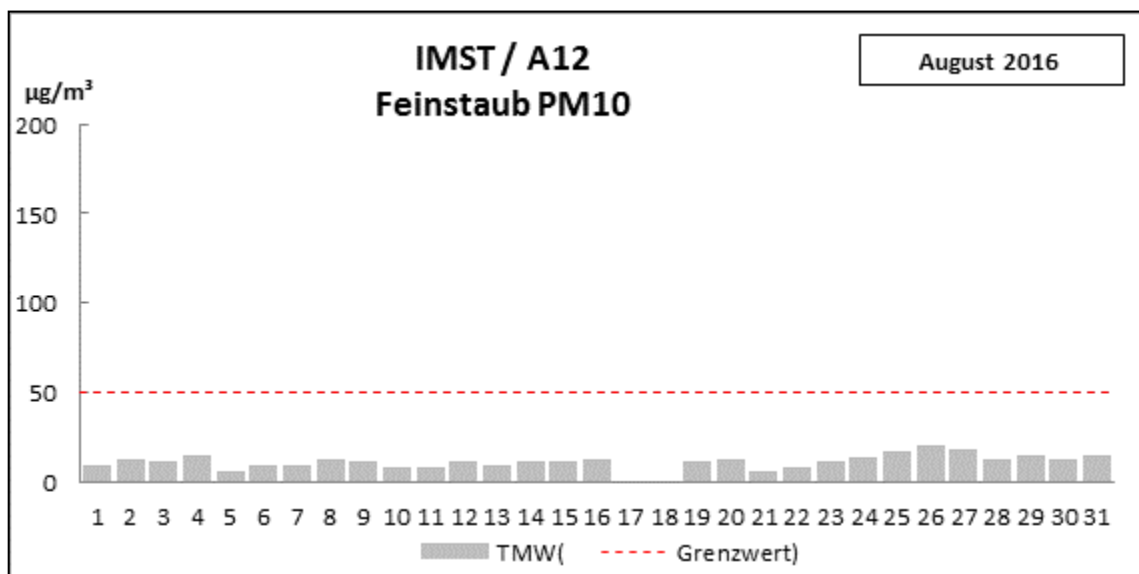
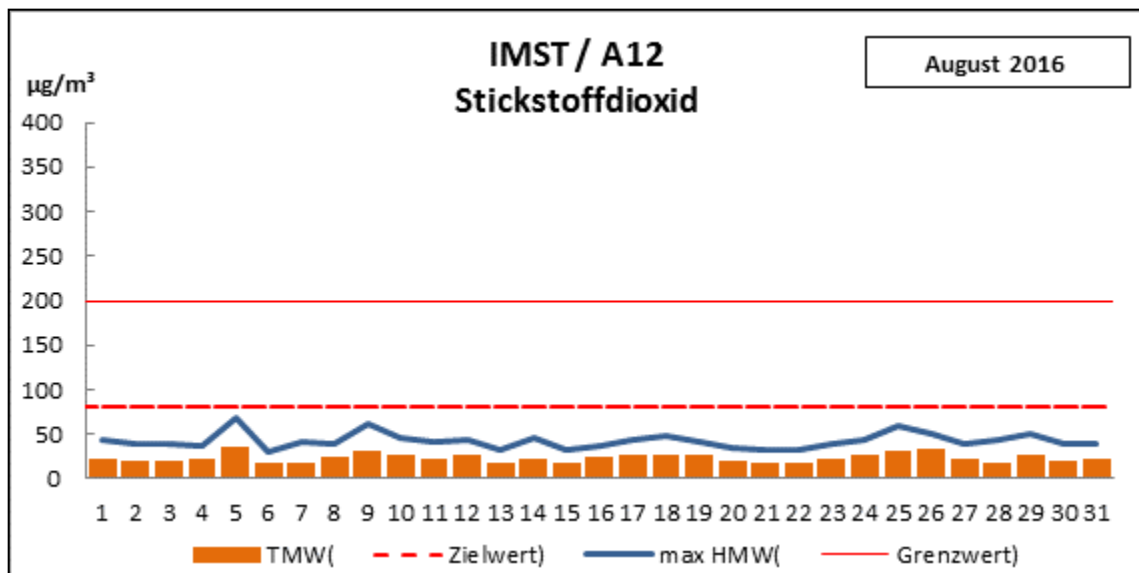
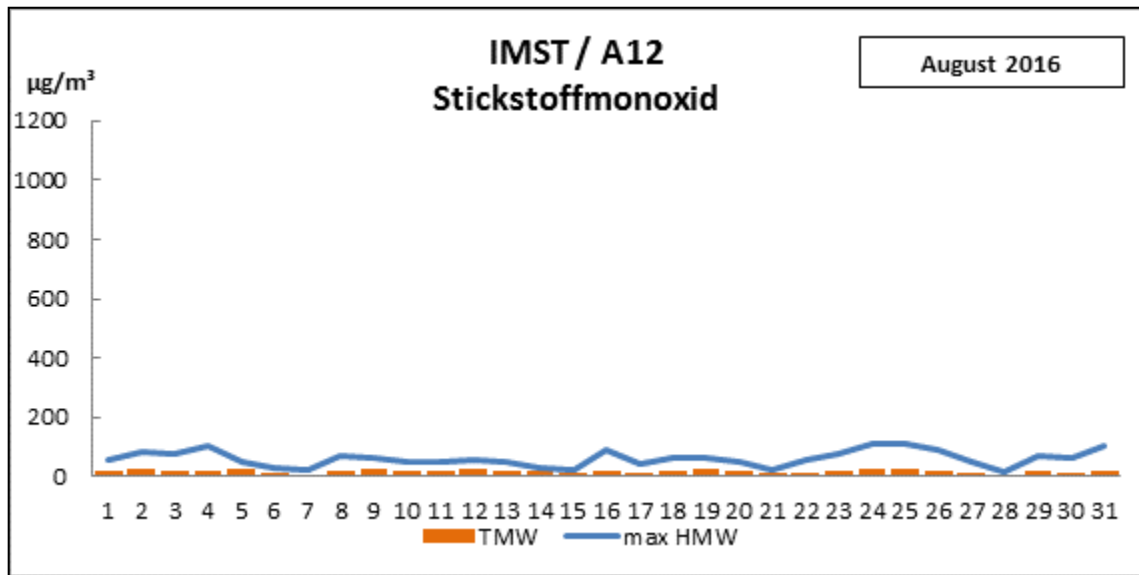
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2016

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				10	33	24	39	44	50	50	53	54	54			
02.				11	43	18	27	35	56	56	64	66	68			
03.				13	21	21	33	34	72	72	93	96	99			
04.				13	44	17	24	28	75	75	81	81	81			
05.				5	23	29	51	66	69	69	74	75	77			
06.				7	15	15	23	23	40	40	46	46	46			
So 07.				8	10	13	27	31	88	88	97	97	98			
08.				12	32	22	41	42	80	80	88	88	91			
09.				10	50	28	50	56	42	46	61	61	64			
10.				6	26	23	48	53	60	61	73	73	73			
11.				7	20	21	42	47	69	69	79	79	80			
12.				10	63	26	35	35	38	39	48	50	50			
13.				9	36	18	33	36	55	55	66	66	67			
So 14.				10	15	13	26	29	74	74	85	85	87			
15.				13	9	12	17	24	90	90	97	99	100			
16.				15	57	20	38	39	81	81	88	89	90			
17.				18	51	31	54	56	62	62	68	68	70			
18.				15	20	25	38	42	71	71	84	84	86			
19.				10	37	20	35	46	85	85	96	96	98			
20.				12	33	21	33	34	74	74	85	86	87			
So 21.				6	6	12	23	28	60	60	71	74	75			
22.				9	27	17	34	34	66	66	75	75	76			
23.				11	46	23	44	50	65	66	72	74	75			
24.				16	66	25	53	58	72	73	83	83	83			
25.				17	46	29	56	56	89	89	104	104	106			
26.				21	53	31	57	59	104	104	116	116	118			
27.				21	22	25	51	51	113	113	122	123	124			
So 28.				16	10	15	32	34	117	117	130	131	132			
29.				14	41	29	45	51	89	94	59	60	62			
30.				13	44	20	30	33	80	80	87	87	87			
31.				13	47	19	29	30	82	82	93	93	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				66	66	132	
Max.01-M					57	130	
Max.3-MW					54		
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW			21	15	31	72	
97,5% Perz.							
MMW			12	7	21	42	
GLJMW					35		

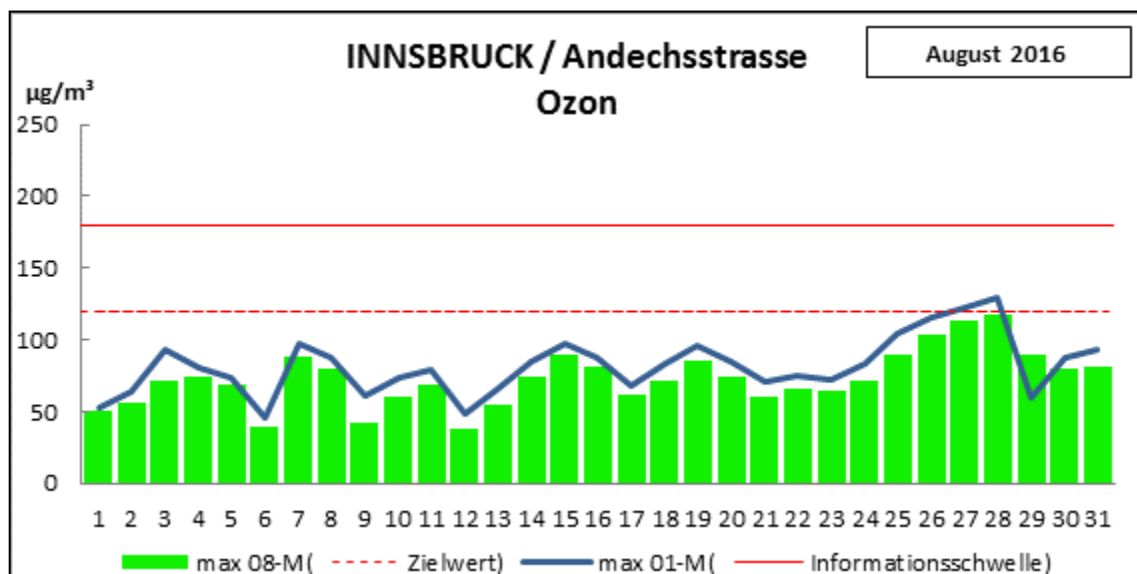
Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

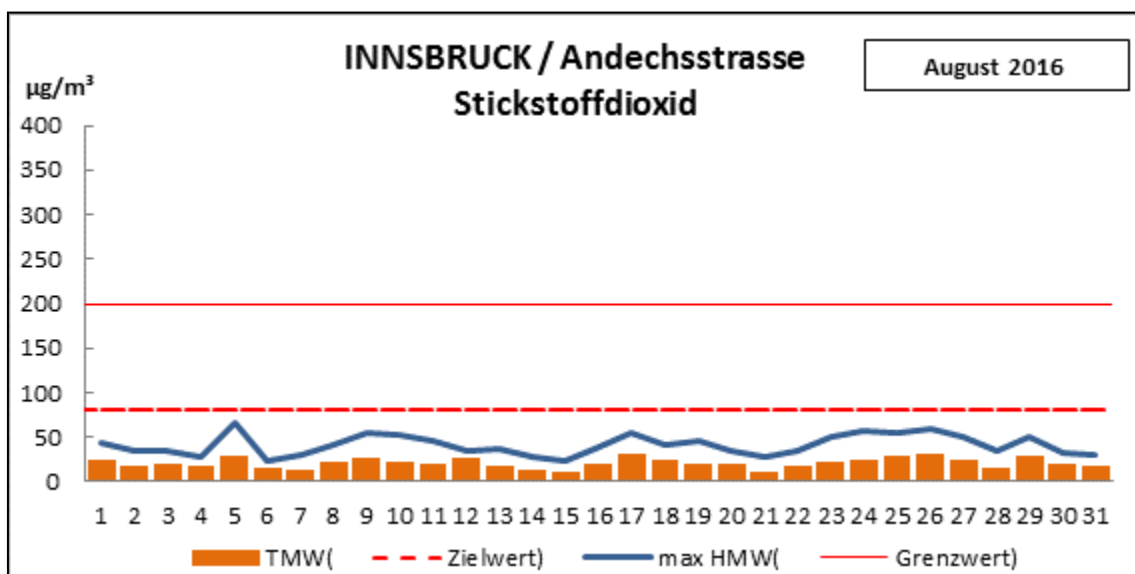
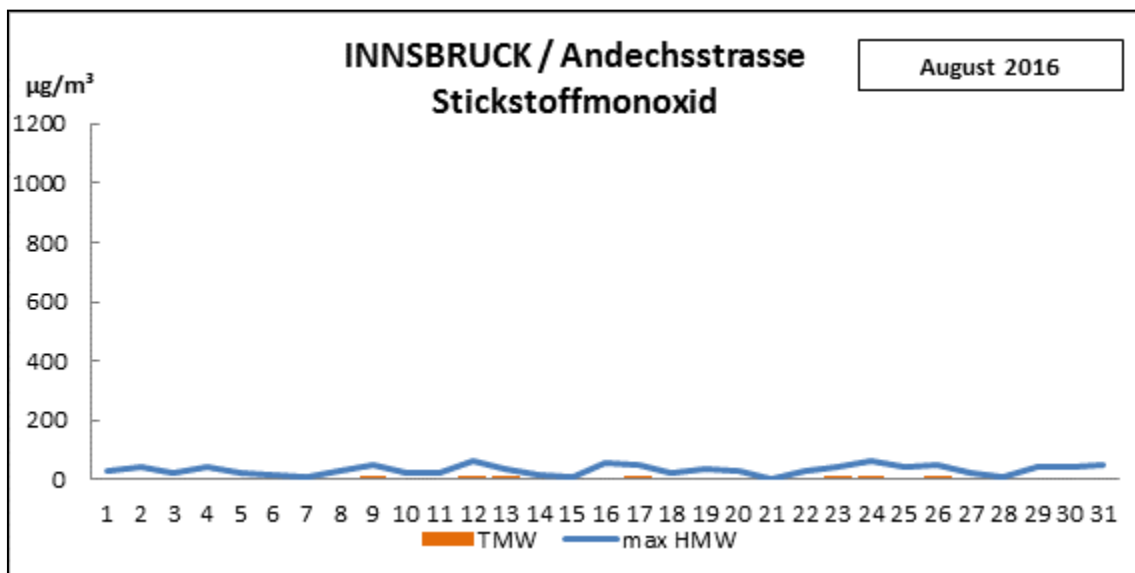
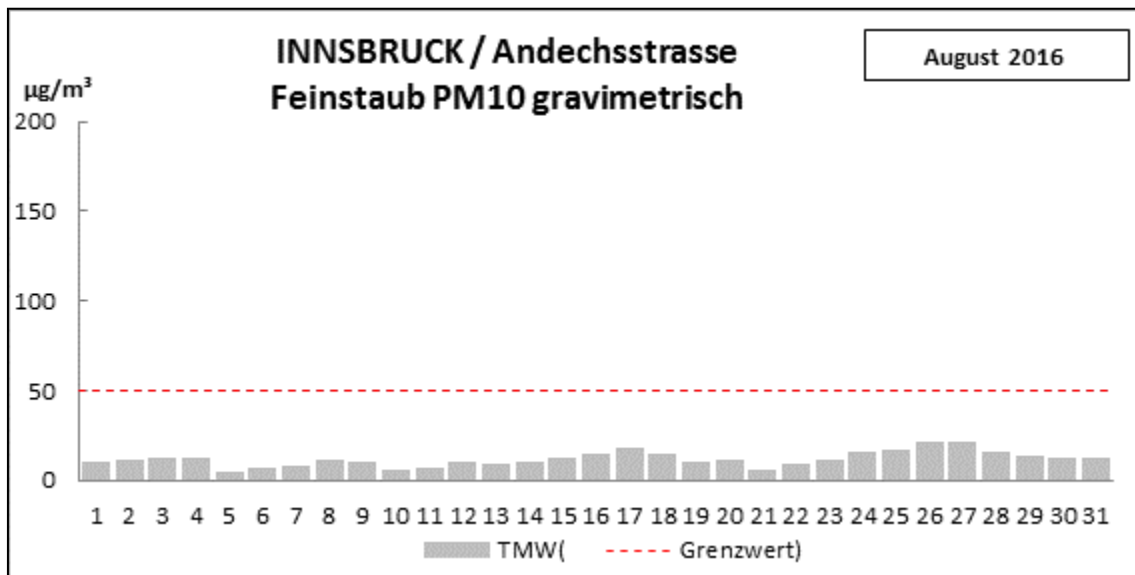
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	3	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max HMW	max	max	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	08-M		8-MW	01-M	1-MW					
01.	1	1	11	6	44	32	51	55						0.2	0.3	0.4	
02.	1	1	12	7	48	28	45	50						0.3	0.4	0.5	
03.	1	2	14	9	58	28	48	55						0.2	0.3	0.3	
04.	2	5	15	10	61	21	39	40						0.2	0.3	0.4	
05.	1	1	5	4	58	35	68	73						0.2	0.3	0.3	
06.	1	1	9	5	26	22	30	33						0.2	0.2	0.3	
So 07.	1	1	9	6	15	15	34	35						0.2	0.2	0.2	
08.	1	2	13	9	42	26	50	50						0.2	0.3	0.3	
09.	1	2	10	7	72	32	58	64						0.2	0.3	0.4	
10.	1	2		5	40	27	55	58						0.2	0.2	0.3	
11.	1	2		6	51	25	62	65						0.2	0.3	0.4	
12.	1	2		7	68	27	45	48						0.2	0.3	0.3	
13.	1	2	10	7	39	20	38	40						0.2	0.2	0.3	
So 14.	1	2	11	8	14	14	28	34						0.2	0.2	0.3	
15.	1	2	14	10	20	16	40	50						0.2	0.2	0.2	
16.	1	2	17	12	43	28	46	55						0.2	0.3	0.4	
17.	2	3	20	12	42	37	56	59						0.3	0.4	0.4	
18.	2	2	16	11	75	30	47	54						0.3	0.3	0.3	
19.	2	2	12	8	48	29	55	58						0.3	0.4	0.4	
20.	2	2	12	9	37	23	36	37						0.2	0.3	0.4	
So 21.	1	2	6	4	14	16	26	36						0.2	0.2	0.2	
22.	1	2	9	4	40	20	35	42						0.2	0.2	0.3	
23.	1	2	12	6	48	28	50	56						0.2	0.3	0.3	
24.	2	2	14	8	56	28	63	67						0.2	0.4	0.5	
25.	2	3	17	11	43	37	64	68						0.2	0.3	0.4	
26.	2	3	21	15	44	36	64	70						0.3	0.3	0.4	
27.	2	3	22	16	16	31	56	56						0.2	0.3	0.3	
So 28.	2	3	17	13	17	16	38	42						0.2	0.2	0.2	
29.	2	3	16	10	31	32	55	58						0.2	0.2	0.2	
30.	2	2	13	8	45	24	42	42						0.2	0.2	0.3	
31.	2	3	13	9	51	21	34	43						0.2	0.2	0.3	

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage	31	28	31	31	31		31
Verfügbarkeit	97%	90%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	5			75	73		
Max.01-M					68		0.4
Max.3-MW	4				62		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.3
Max.TMW	2	22	16	17	37		0.2
97,5% Perz.	2						
MMW	1	13	8	11	26		0.2
GLJMW					39		

Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

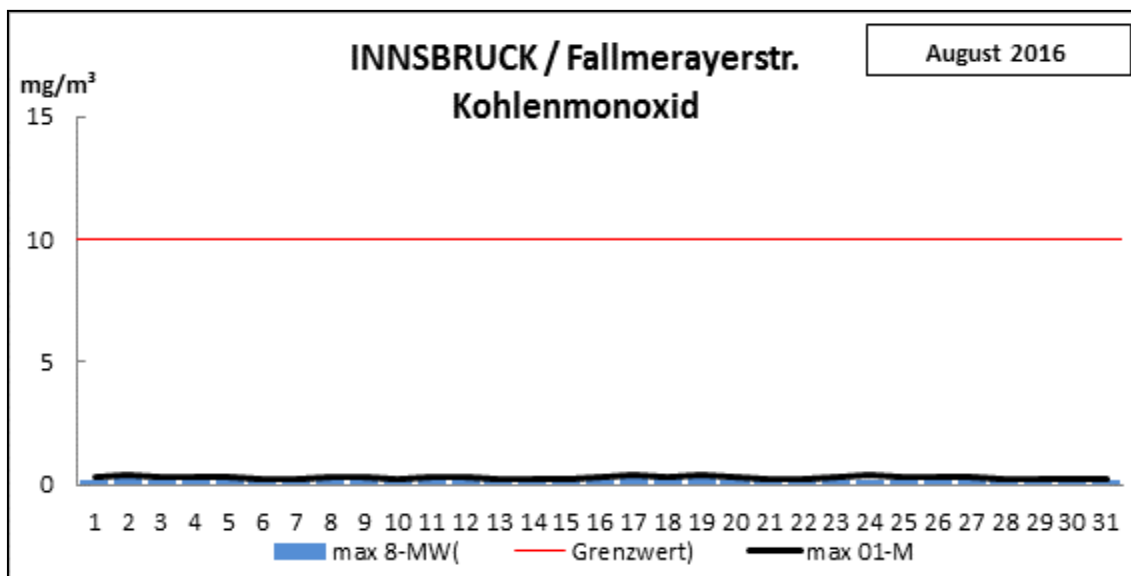
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

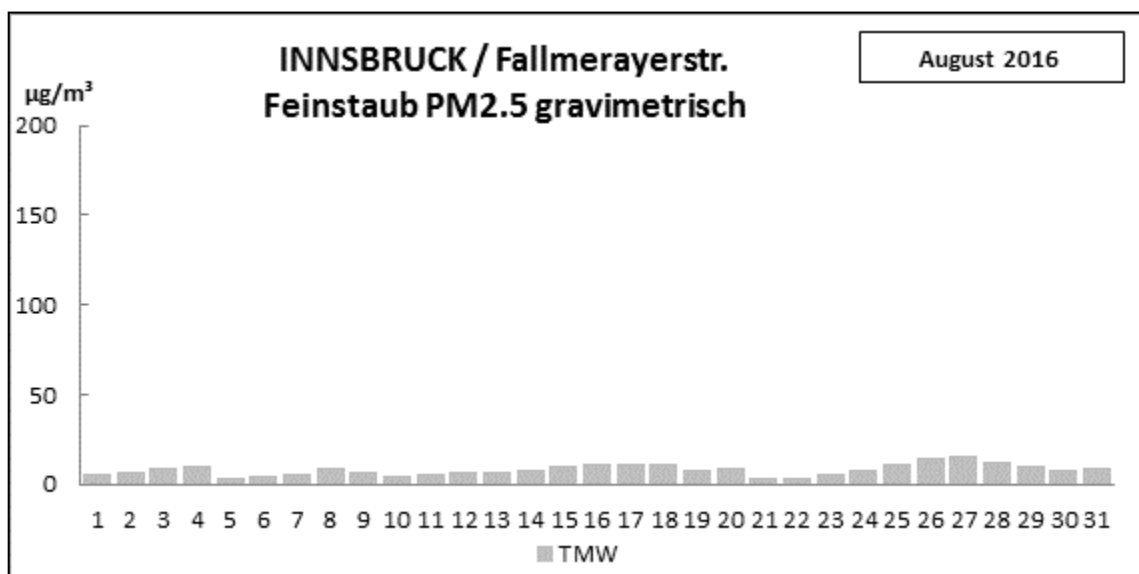
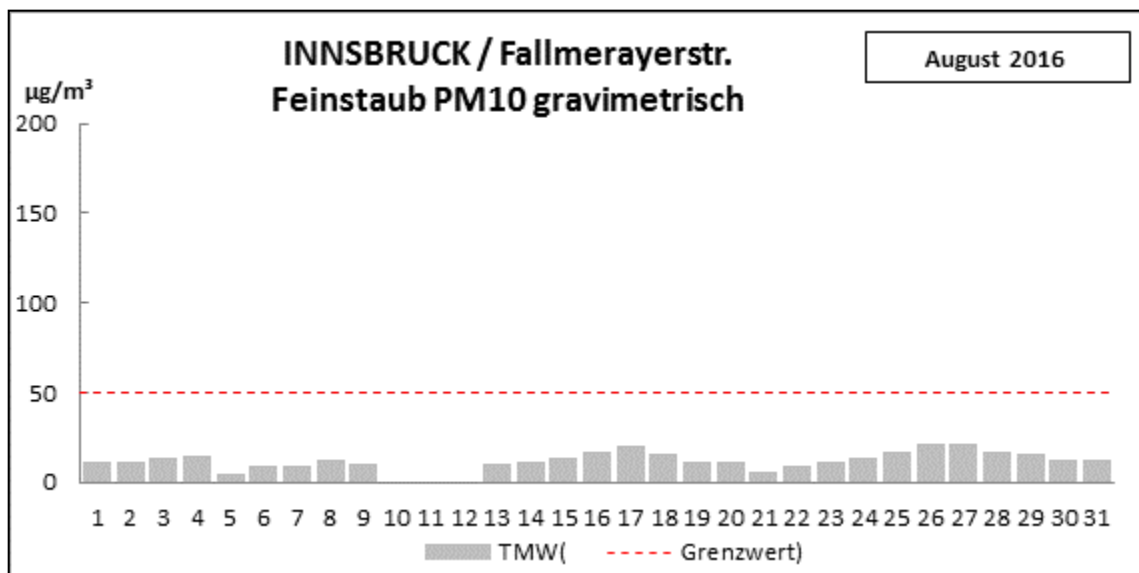
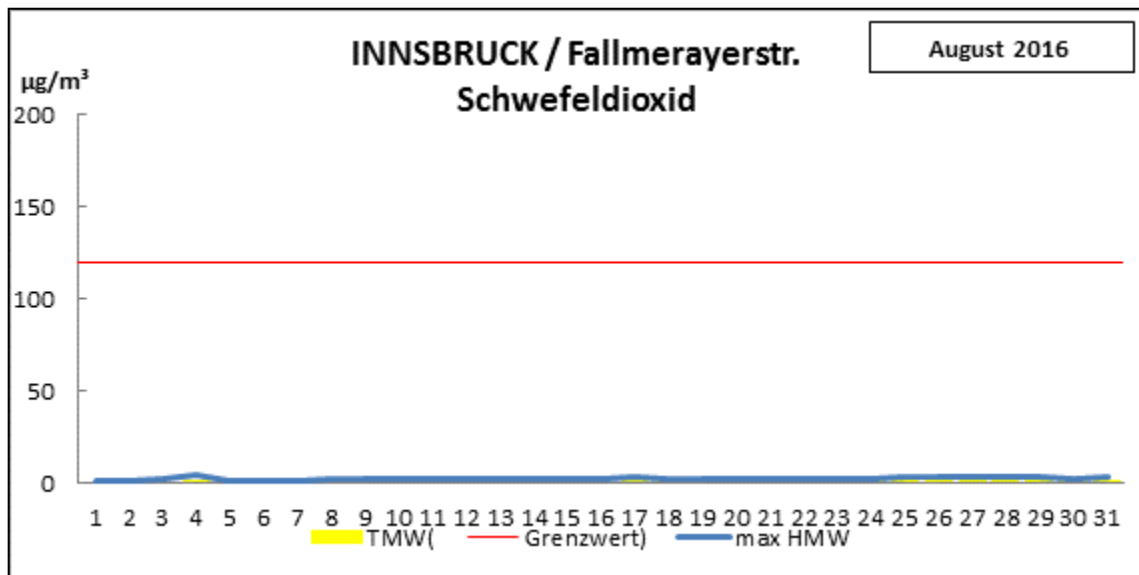
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

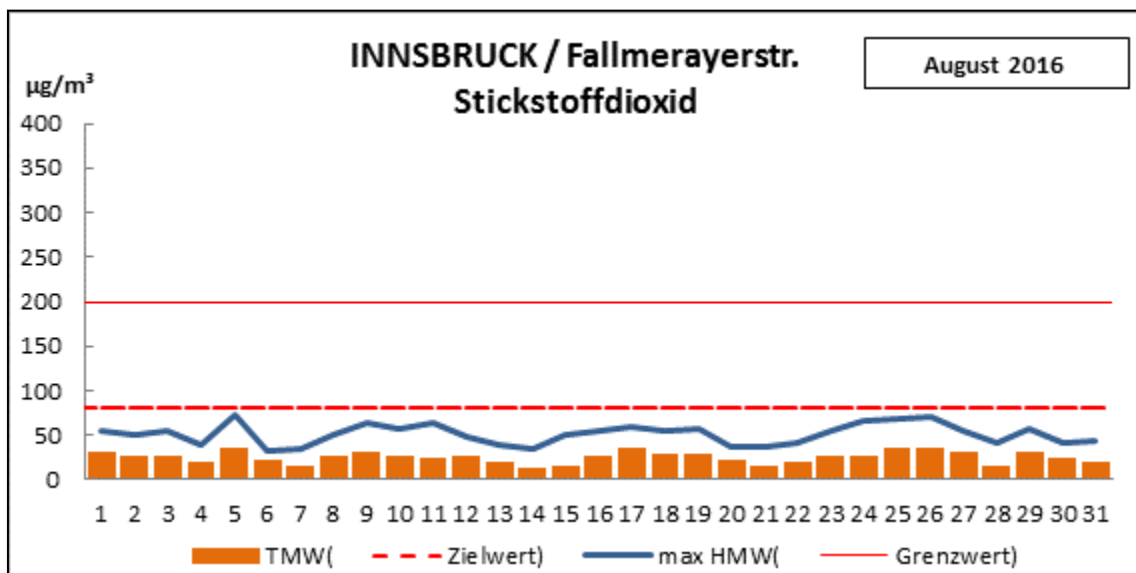
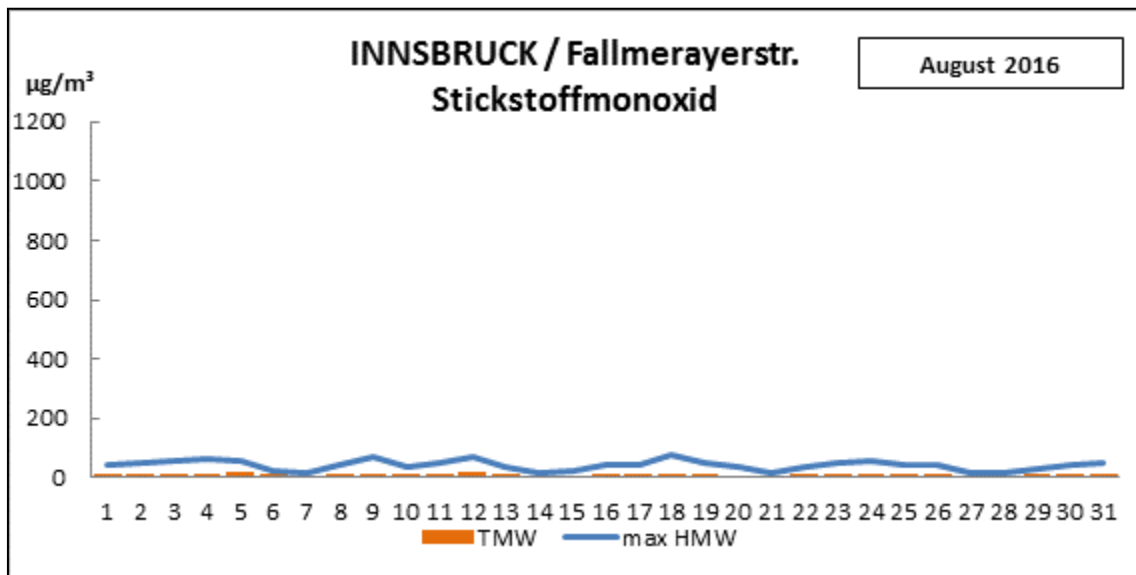
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
--	---	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.









Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					5	14	21	23	63	62	56	57	59		
02.					12	10	20	22	63	63	66	69	69			
03.					15	10	27	27	84	84	109	109	111			
04.					15	8	15	16	92	92	110	113	116			
05.					2	11	28	32	89	88	69	77	80			
06.					4	9	14	15	47	49	49	49	53			
So 07.					6	8	16	19	94	94	103	104	105			
08.					14	8	16	17	93	94	104	104	105			
09.					26	19	36	39	76	78	60	60	62			
10.					5	12	31	34	66	66	76	76	77			
11.					11	10	33	36	78	78	85	85	86			
12.					16	15	28	28	52	53	56	56	57			
13.					18	9	19	20	63	64	76	76	76			
So 14.					5	5	11	12	81	81	87	87	87			
15.					4	6	9	9	94	94	107	107	108			
16.					9	10	18	19	94	94	100	101	103			
17.					14	16	33	35	73	73	81	82	82			
18.					11	13	29	30	85	85	96	96	98			
19.					14	9	22	24	92	92	107	108	109			
20.					9	10	17	17	78	78	95	96	97			
So 21.					2	6	14	17	65	65	75	75	76			
22.					11	7	17	20	72	72	80	81	81			
23.					10	10	15	16	74	74	87	87	88			
24.					13	11	16	18	84	84	89	89	91			
25.					22	12	24	26	107	107	118	118	121			
26.					22	13	26	29	120	121	132	132	133			
27.					3	9	14	15	124	124	137	138	140			
So 28.					2	6	11	13	123	123	139	139	140			
29.					8	15	26	26	93	97	67	67	69			
30.					8	10	22	22	88	88	94	94	95			
31.					24	9	18	20	92	92	104	104	105			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				26	39	140	
Max.01-M					36	139	
Max.3-MW					35		
Max.08-M							
Max.8-MW						124	
Max.TMW				4	19	84	
97,5% Perz.							
MMW				2	10	55	
GLJMW					21		

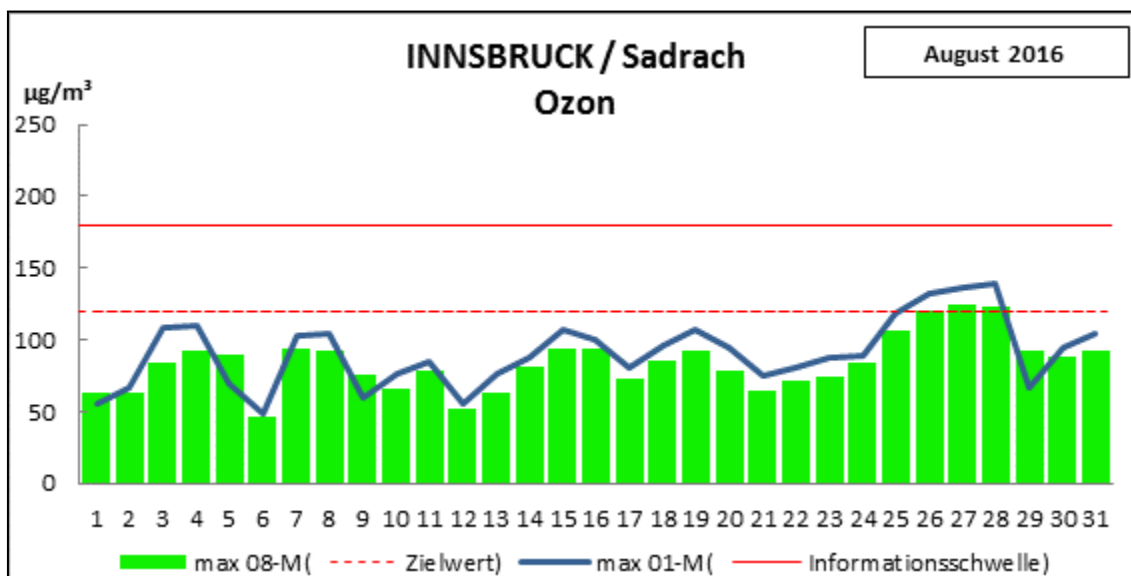
Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

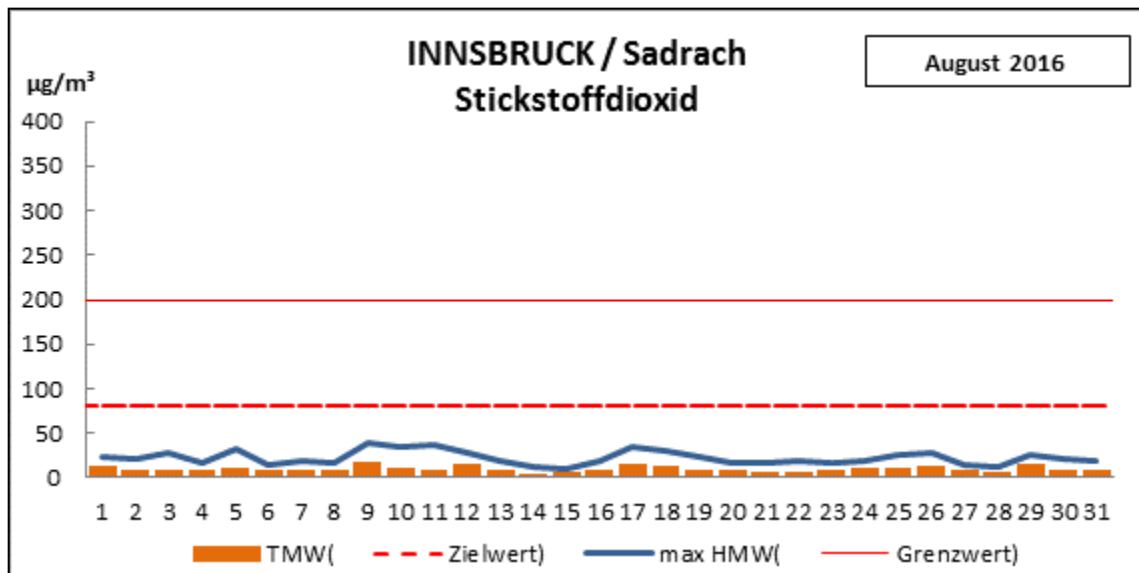
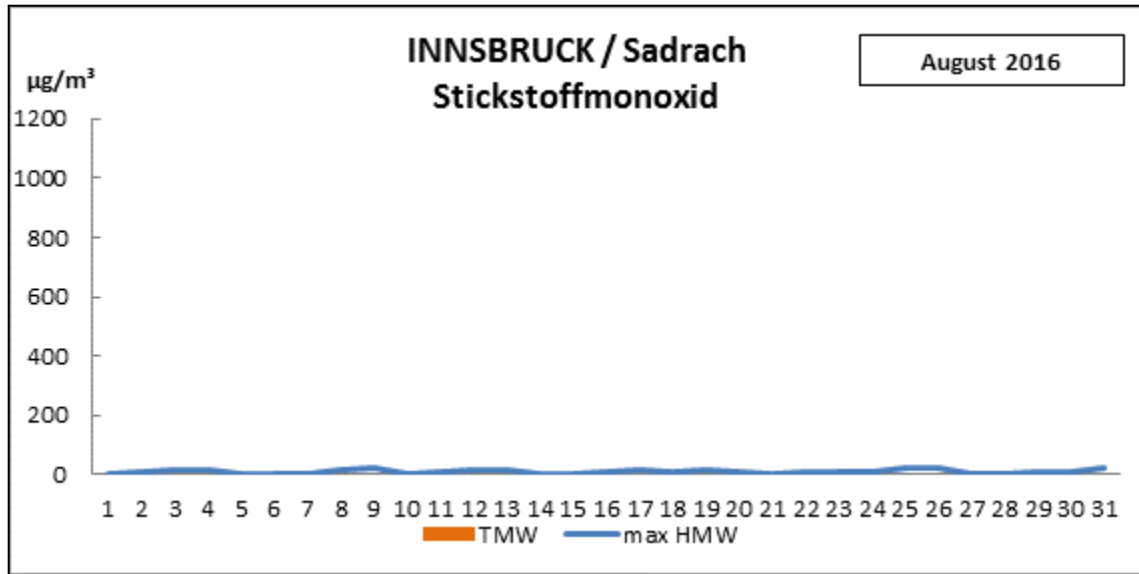
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2016

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									111	110	109	109	109			
02.									83	82	86	86	86			
03.									84	84	96	96	96			
04.									116	116	132	133	134			
05.									117	117	103	111	105			
06.									87	87	94	96	97			
So 07.									95	95	98	98	98			
08.									97	97	100	101	102			
09.									97	97	95	96	97			
10.									96	96	101	101	101			
11.									85	85	89	90	90			
12.									90	90	91	92	92			
13.									69	69	73	73	74			
So 14.									91	91	95	95	95			
15.									98	98	107	107	109			
16.									103	103	107	107	107			
17.									113	113	116	116	117			
18.									119	119	124	125	126			
19.									116	116	111	111	112			
20.									100	100	104	104	105			
So 21.									97	97	96	96	96			
22.									80	80	87	87	87			
23.									83	83	86	87	87			
24.									112	112	123	123	124			
25.									108	109	114	114	116			
26.									128	128	132	132	134			
27.									129	129	129	129	131			
So 28.									124	124	132	133	133			
29.									120	120	122	122	123			
30.									93	93	91	91	92			
31.									94	94	101	101	103			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						134	
Max.01-M						132	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						129	
Max.TMW						115	
97,5% Perz.							
MMW						88	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: NORDKETTE

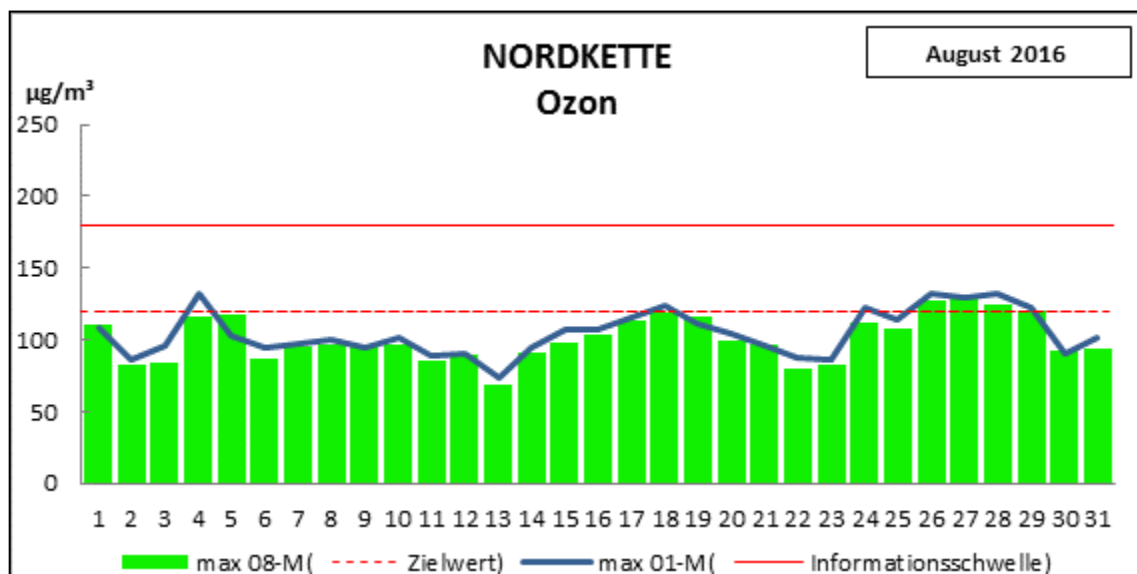
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	13	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2016

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		133	35	62	70								
02.			17		117	36	80	80								
03.			17		139	34	71	90								
04.			19		125	44	94	100								
05.			8		100	44	72	81								
06.			13		128	33	59	62								
So 07.			12		128	37	119	123								
08.			16		140	43	104	113								
09.			15		129	49	88	88								
10.			12		76	48	73	74								
11.			10		109	45	87	91								
12.			16		102	37	65	68								
13.			12		120	33	90	92								
So 14.			12		71	31	82	82								
15.			14		38	30	65	65								
16.			17		117	42	108	113								
17.			23		94	49	93	95								
18.			18		119	38	91	100								
19.			14		136	40	89	95								
20.			16		120	42	79	80								
So 21.			10		82	39	66	70								
22.			12		138	41	98	101								
23.			15		173	40	113	118								
24.			16		125	45	100	107								
25.			18		154	53	139	153								
26.			20		107	60	135	136								
27.			21		106	55	127	128								
So 28.			16		57	37	71	81								
29.			18		99	39	70	70								
30.			17		114	45	90	92								
31.			18		117	41	96	106								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				173	153		
Max.01-M					139		
Max.3-MW					126		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		23		54	60		
97,5% Perz.							
MMW		15		41	41		
GLJMW					44		

Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

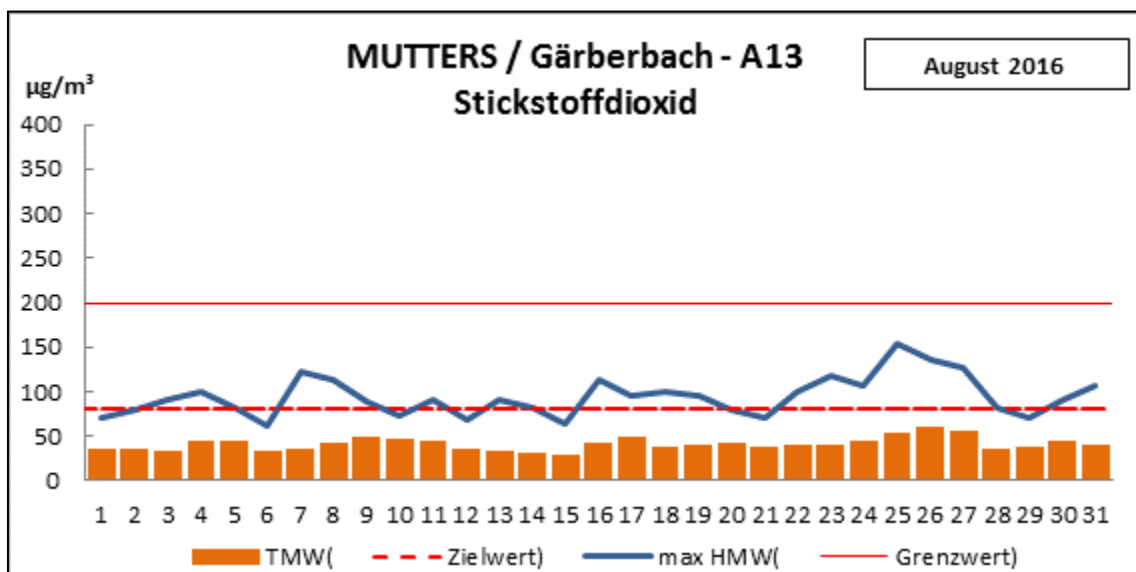
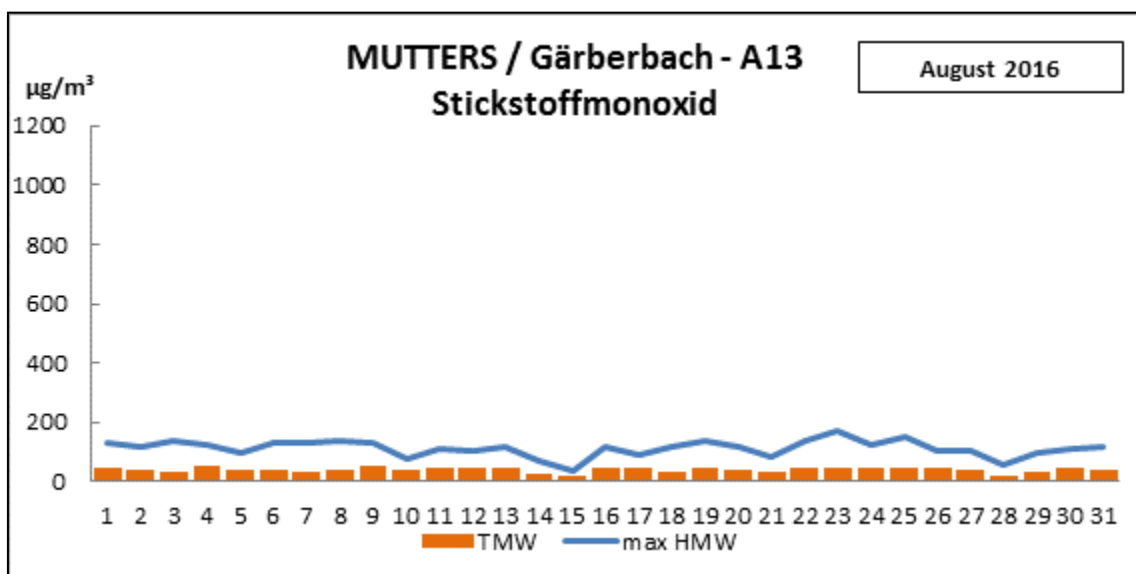
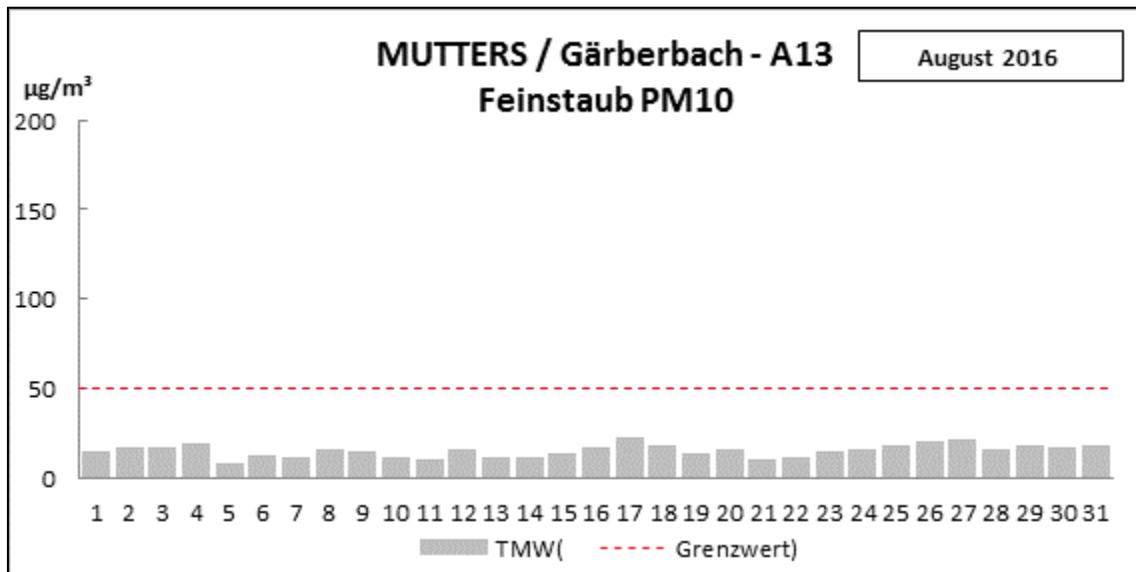
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	HMW	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					08-M	8-MW		01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW		
01.				10	34	26	42	44									
02.				12	42	25	65	66									
03.				14	69	22	41	51									
04.				15	41	22	65	67									
05.				6	24	38	68	73									
06.				8	41	21	32	33									
So 07.				9	27	17	62	63									
08.				14	79	28	71	73									
09.				10	60	28	50	51									
10.				7	19	27	45	45									
11.				7	33	23	52	54									
12.				11	61	26	37	38									
13.				10	36	19	56	58									
So 14.				12	31	18	55	61									
15.				14	22	18	49	51									
16.				17	96	27	69	72									
17.				16	27	28	56	57									
18.				15	34	30	70	74									
19.				11	64	26	57	62									
20.				13	56	22	31	36									
So 21.				7	8	15	30	37									
22.				9	41	19	51	53									
23.				12	113	27	64	64									
24.				15	129	25	62	64									
25.				19	108	34	74	75									
26.				23	111	40	85	86									
27.				22	71	32	61	64									
So 28.				18	27	24	41	45									
29.				16	96	35	54	57									
30.				13	71	21	51	52									
31.				17	125	29	68	69									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				129	86		
Max.01-M					85		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			23	22	40		
97,5% Perz.							
MMW			13	12	26		
GIJMW					37		

Zeitraum: AUGUST 2016

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

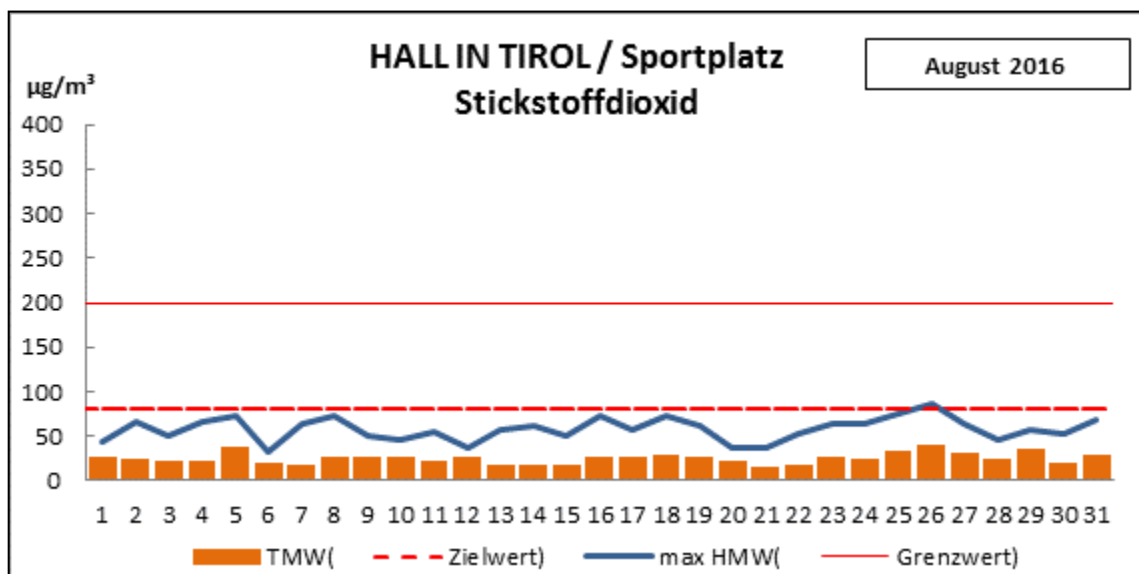
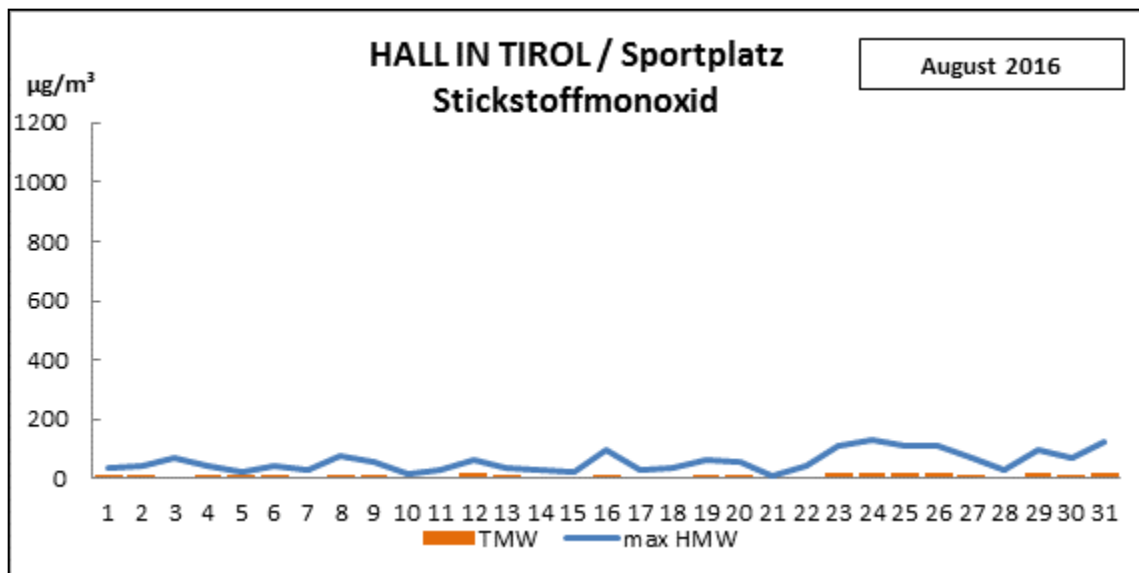
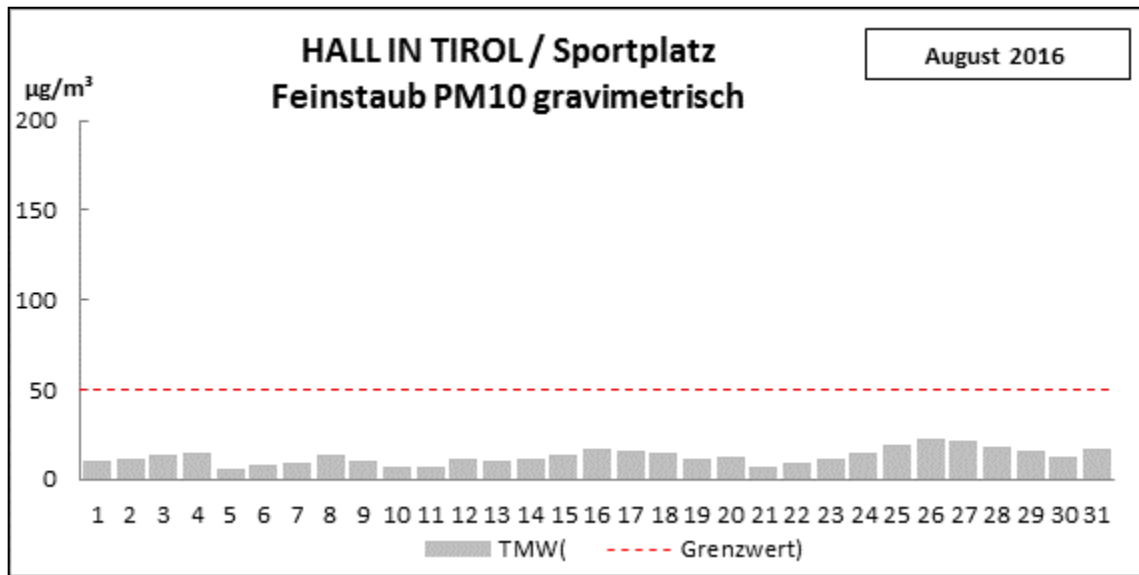
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				12	184	54	84	93								
02.				12	126	36	96	107								
03.				13	211	41	80	81								
04.				15	142	47	81	86								
05.				7	231	70	132	135								
06.				8	159	39	64	85								
So 07.				9	52	33	73	74								
08.				14	245	43	87	91								
09.				10	162	52	85	92								
10.				9	228	61	106	121								
11.				8	231	51	84	97								
12.				11	167	47	72	80								
13.				9	75	32	52	55								
So 14.				12	110	37	69	72								
15.				16	42	33	55	61								
16.				17	199	49	97	102								
17.				16	163	54	96	98								
18.				15	134	54	92	99								
19.				11	168	45	71	78								
20.				13	115	47	85	101								
So 21.				7	94	46	83	90								
22.				8	157	37	74	75								
23.				11	311	39	80	83								
24.				14	251	42	77	78								
25.				18	213	52	93	94								
26.				22	216	60	100	103								
27.				22	169	51	75	79								
So 28.				19	48	46	73	83								
29.				16	160	52	86	98								
30.				13	160	44	79	83								
31.				17	225	46	74	76								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				311	135		
Max.01-M					132		
Max.3-MW					110		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			22	77	70		
97,5% Perz.							
MMW			13	47	46		
GLJMW					56		

Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

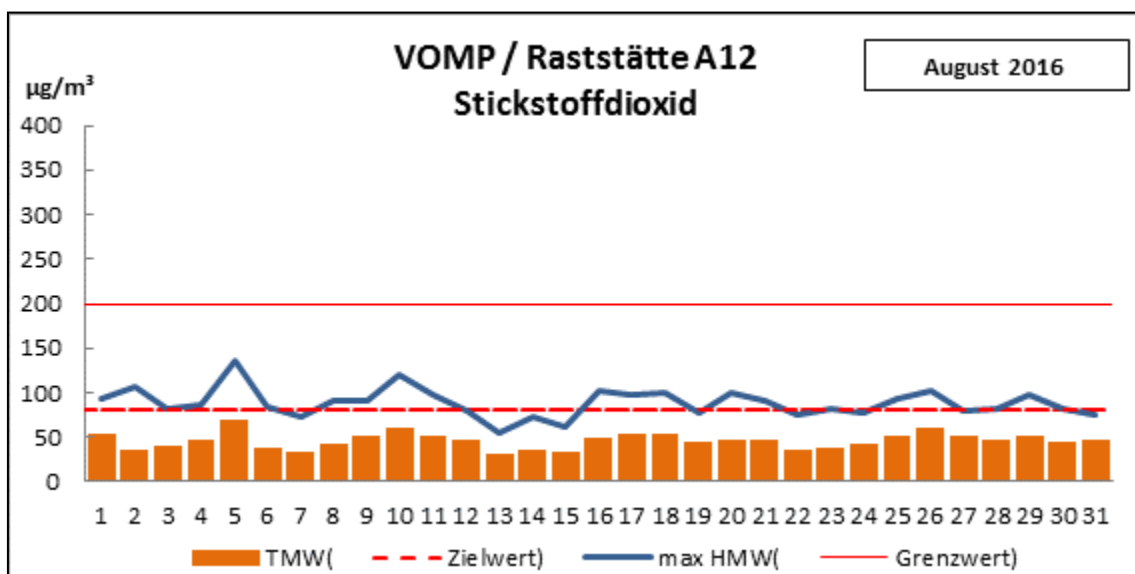
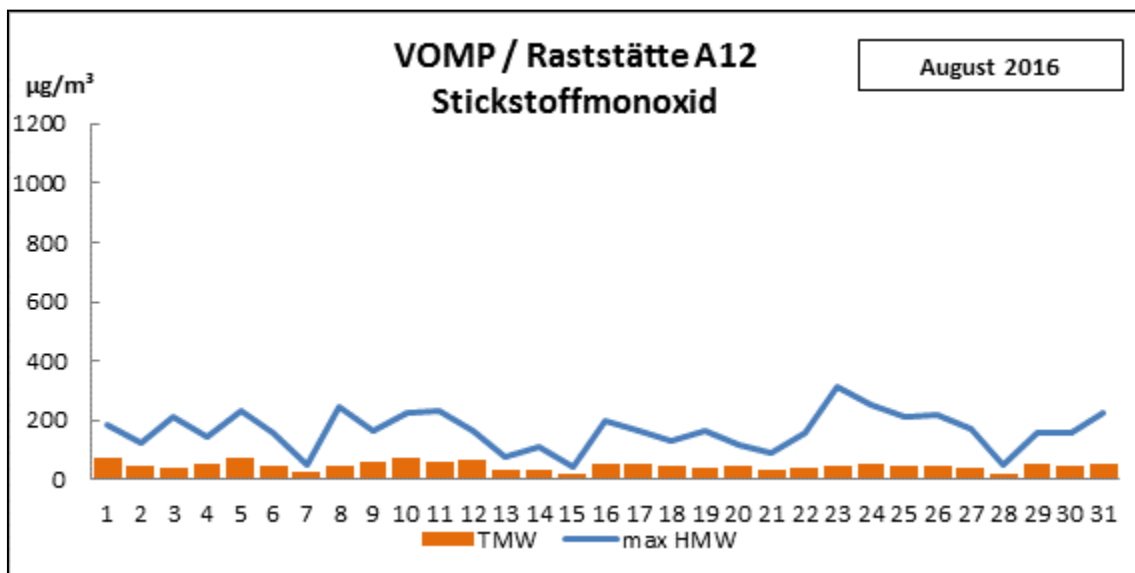
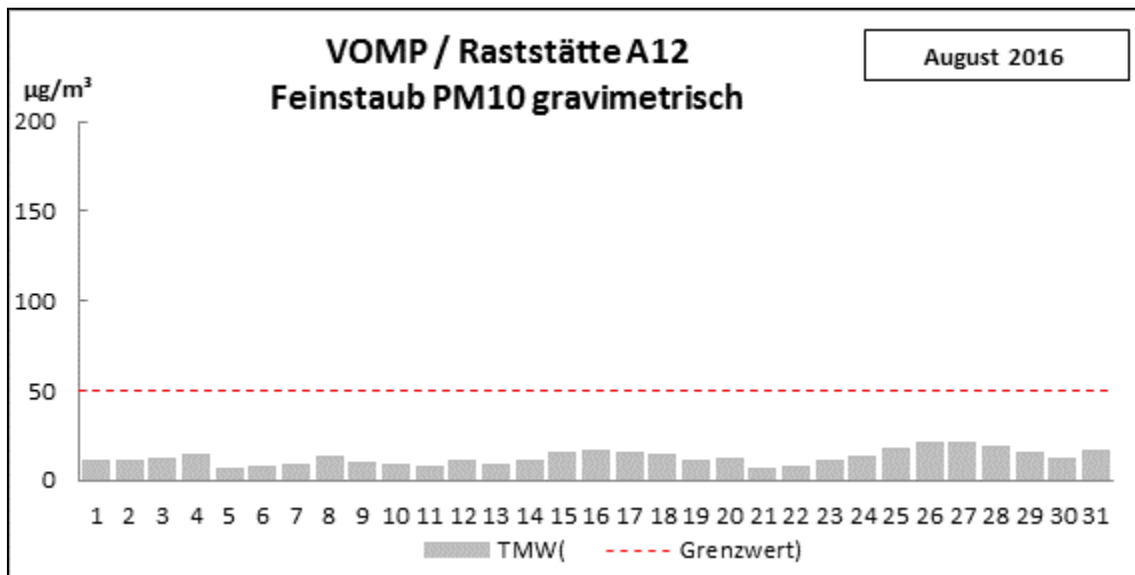
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			9		39	36	56	57							
02.			10		43	20	52	57								
03.			11		65	22	46	52								
04.			12		46	25	59	65								
05.			7		44	36	62	72								
06.			8		42	22	34	35								
So 07.			7		37	18	38	43								
08.			12		113	22	39	40								
09.			10		51	35	49	58								
10.			7		25	32	57	60								
11.			5		55	30	53	56								
12.			12		35	27	35	37								
13.			7		32	17	36	39								
So 14.			12		86	19	40	45								
15.			15		21	19	32	34								
16.			16		93	26	55	56								
17.			15		33	34	58	61								
18.			16		48	29	50	59								
19.			10		36	24	44	46								
20.			12		57	25	36	43								
So 21.			7		11	22	40	43								
22.			7		15	21	34	40								
23.			10		116	22	42	42								
24.			14		91	23	35	35								
25.			16		71	30	46	50								
26.			19		99	32	58	65								
27.			19		70	30	53	56								
So 28.			18		23	23	40	45								
29.			16		53	34	53	56								
30.			10		14	21	43	53								
31.			15		93	25	50	52								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				116	72		
Max.01-M					62		
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		19		18	36		
97,5% Perz.							
MMW		12		10	26		
GLJMW					36		

Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

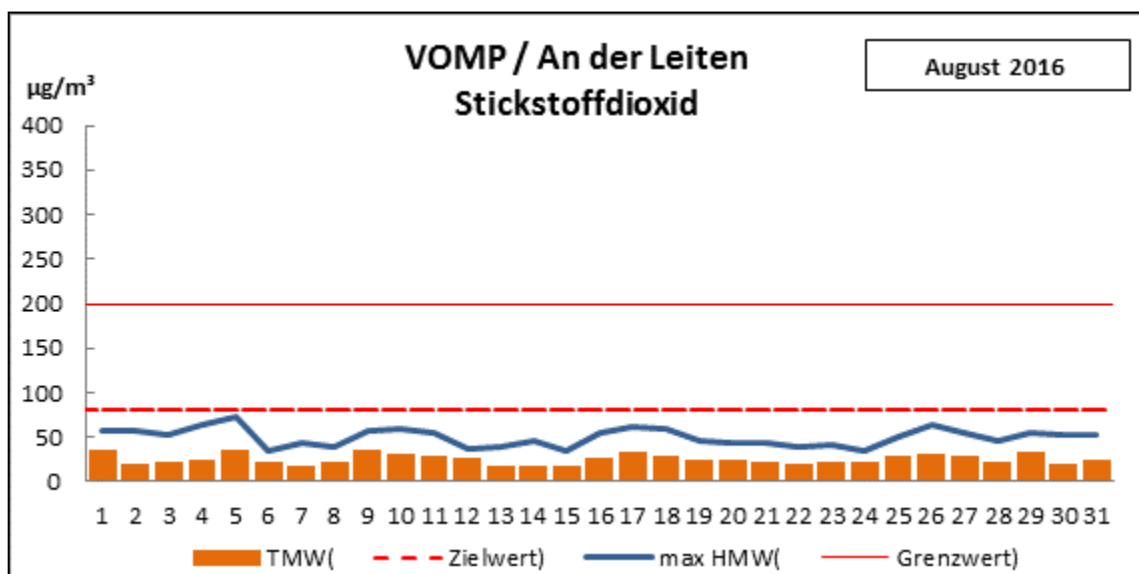
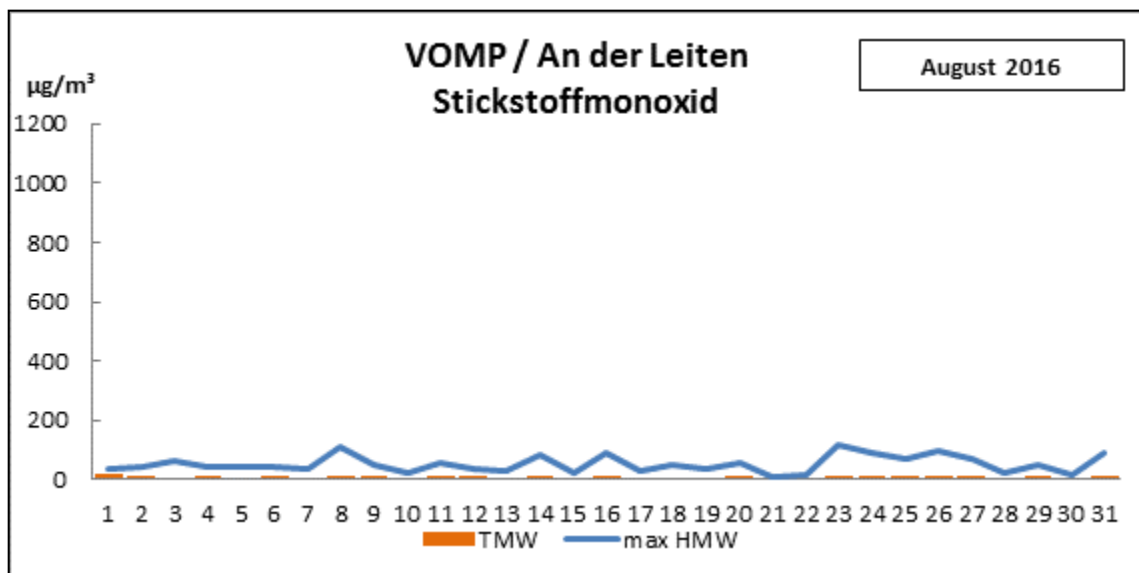
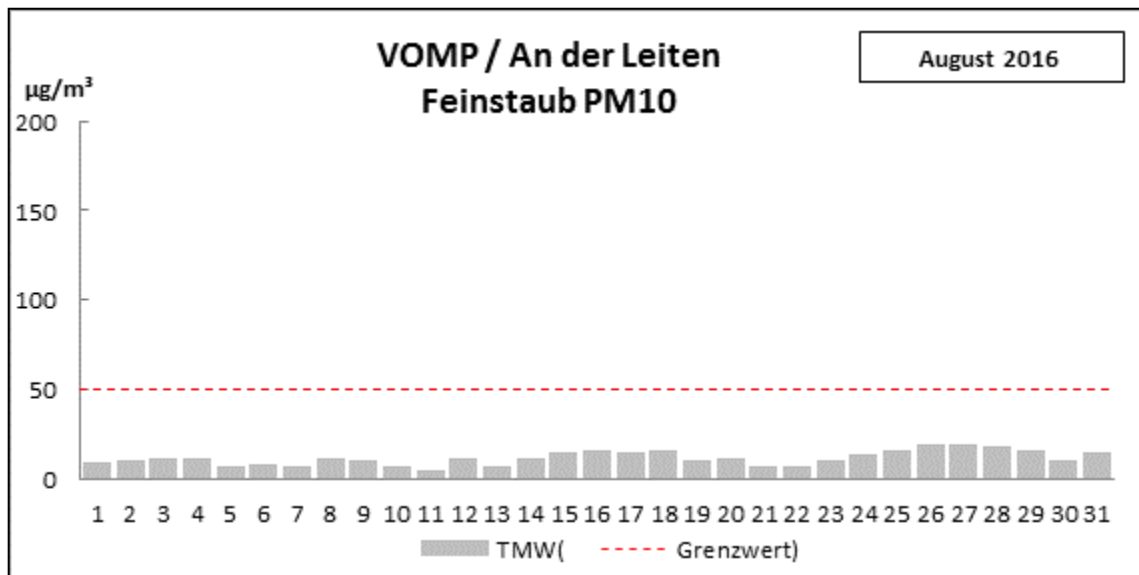
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	2	12	10	6											
02.	3	19	11	7												
03.	5	36	12	8												
04.	2	6	14	8												
05.	2	3	4	3												
06.	1	2	5	3												
So 07.	3	8	8	5												
08.	2	7	12	8												
09.	3	14	10	7												
10.	2	7	9	6												
11.	3	11	6	4												
12.	1	2	9	6												
13.	1	2	8	5												
So 14.	1	3	10	7												
15.	2	13	15	10												
16.	2	5	14	9												
17.	5	39	14	9												
18.	3	8	12	9												
19.	12	148	12	9												
20.	3	8	11	7												
So 21.	2	3	5	3												
22.	2	8	8	4												
23.	7	86	10	6												
24.	7	75	15	9												
25.	4	67	15	9												
26.	4	16	18	13												
27.	3	12	20	15												
So 28.	3	13	16	12												
29.	3	29	12	8												
30.	9	71	16	10												
31.	5	59	17	11												

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	148						
Max.01-M							
Max.3-MW	63						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	12	20	15				
97,5% Perz.	17						
MMW	3	12	8				
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

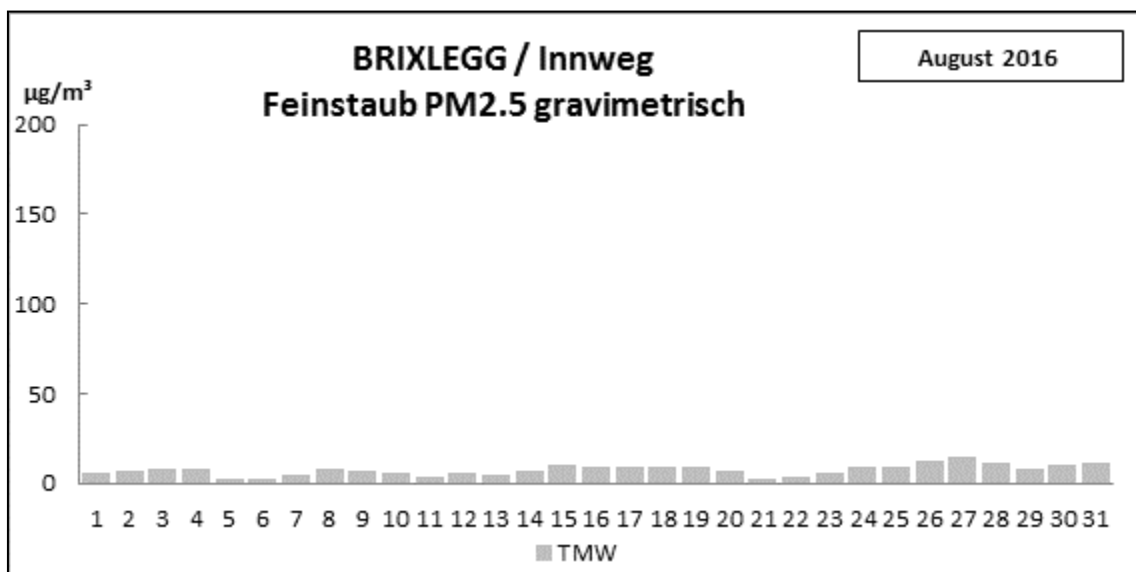
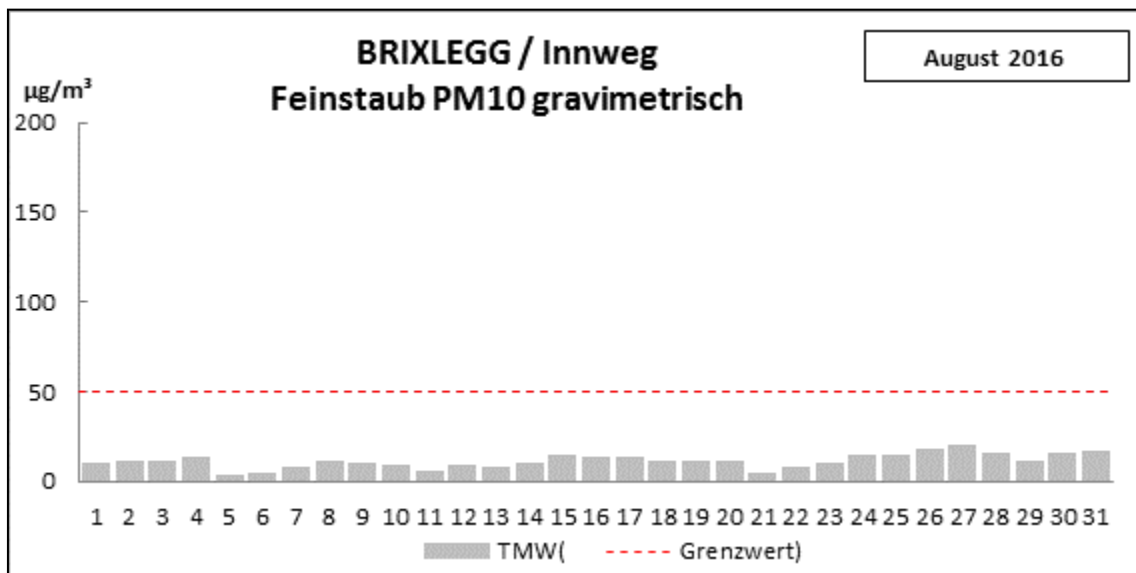
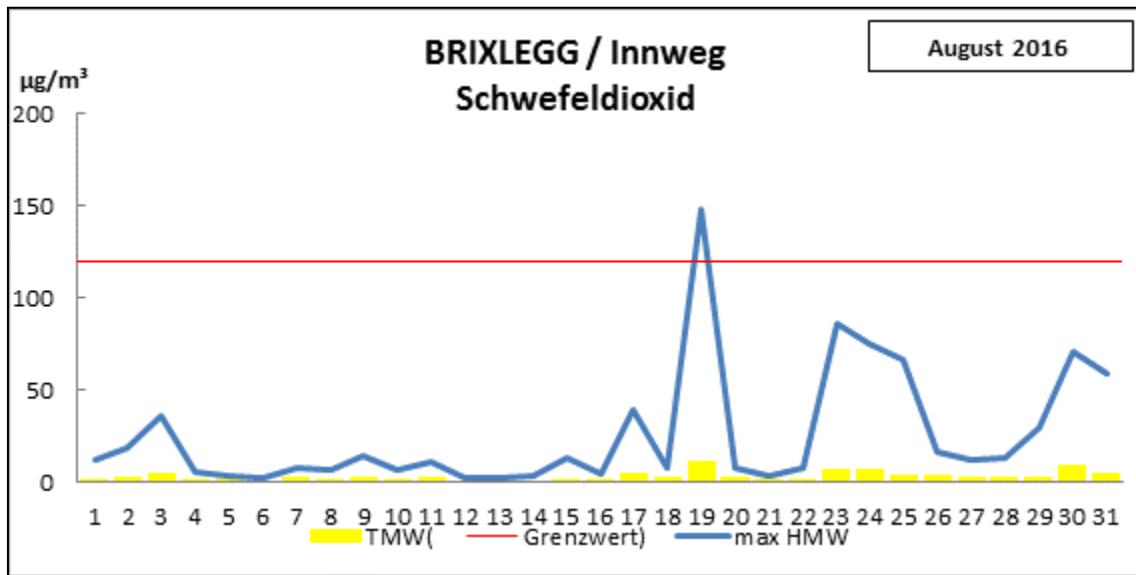
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/1					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					2	8	22	26	60	59	63	67	69				
02.					42	9	16	18	75	76	82	82	83				
03.					9	6	17	18	84	84	87	87	88				
04.					12	7	17	21	78	78	85	85	86				
05.					1	7	18	23	77	77	86	89	91				
06.					7	10	19	20	50	52	44	44	44				
So 07.					8	7	13	15	90	90	95	95	96				
08.					14	9	18	19	98	98	101	102	102				
09.					6	12	24	30	84	86	80	80	81				
10.					6	14	23	33	69	68	72	77	75				
11.					7	8	23	24	73	73	79	80	81				
12.					26	15	22	25	52	55	45	45	46				
13.					10	9	24	26	61	61	66	66	66				
So 14.					9	6	11	12	90	90	97	98	99				
15.					5	7	15	15	96	96	107	107	108				
16.					8	9	19	23	89	89	100	104	105				
17.					12	9	23	28	93	93	100	103	104				
18.					7	10	21	28	81	81	108	108	109				
19.					11	9	23	25	87	88	93	96	98				
20.					9	9	20	21	84	84	96	96	99				
So 21.					2	6	11	15	62	61	77	78	80				
22.					9	7	13	17	64	64	69	70	70				
23.					18	8	13	16	74	74	78	78	79				
24.					31	11	20	23	85	85	97	97	97				
25.					45	12	21	23	102	103	109	109	109				
26.					9	12	20	20	128	128	139	139	139				
27.					40	9	14	17	123	123	133	133	133				
So 28.					6	8	16	19	123	121	133	135	135				
29.					7	11	22	27	89	97	71	79	85				
30.					16	10	22	23	84	84	92	92	93				
31.					31	10	18	20	87	87	92	93	93				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				45	33	139	
Max.01-M					24	139	
Max.3-MW					26		
Max.08-M							
Max.8-MW						128	
Max.TMW				6	15	84	
97,5% Perz.							
MMW				2	9	54	
GLJMW					20		

Zeitraum: AUGUST 2016

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

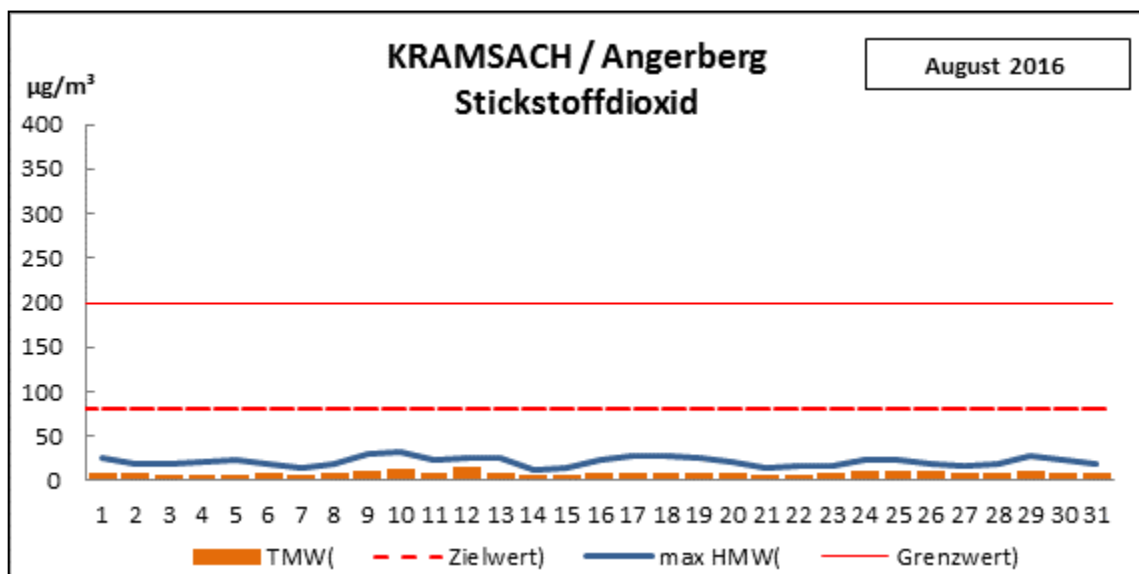
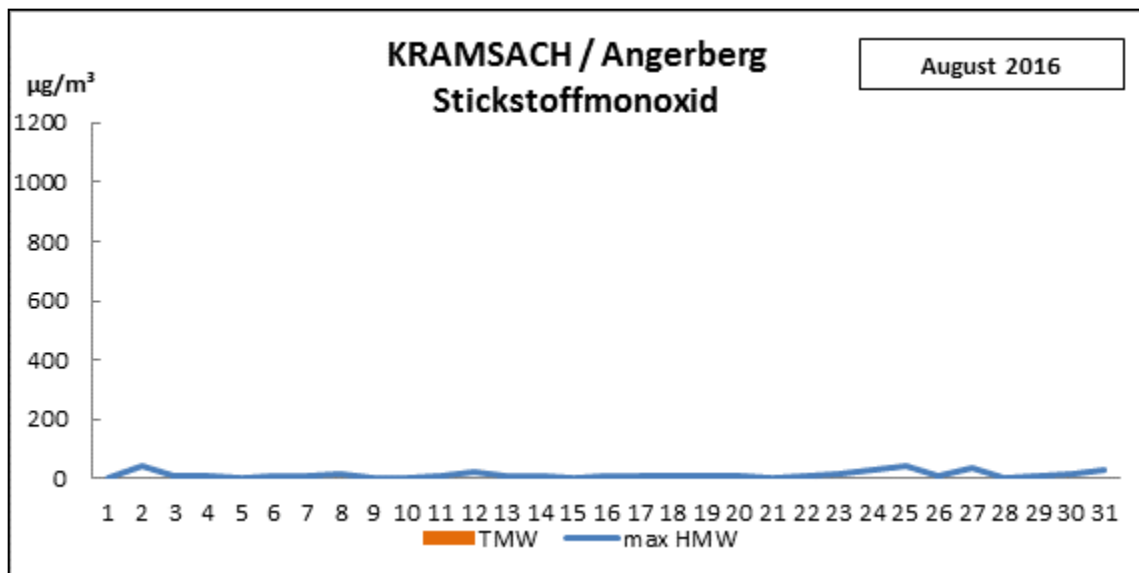
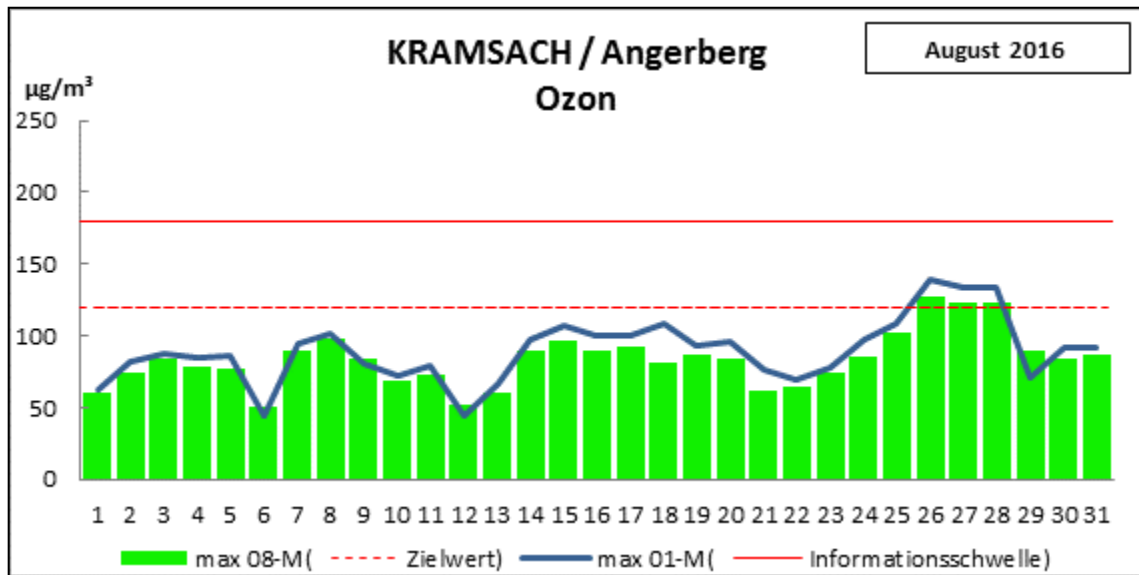
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2016

Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					101	45	62	63								
02.					88	32	74	77								
03.					86	31	70	81								
04.					117	34	66	80								
05.					89	46	73	90								
06.					52	29	49	55								
So 07.					54	29	67	75								
08.					121	35	72	77								
09.					106	51	75	79								
10.					100	51	80	85								
11.					106	45	72	76								
12.					119	47	67	72								
13.					63	27	48	53								
So 14.					51	28	56	61								
15.					39	29	59	64								
16.					118	36	76	87								
17.					99	45	78	87								
18.					89	43	74	82								
19.					78	40	65	77								
20.					68	32	60	63								
So 21.					59	37	63	67								
22.					105	37	59	61								
23.					88	34	82	85								
24.					89	36	64	68								
25.					122	41	76	78								
26.					96	48	100	105								
27.					71	41	65	70								
So 28.					55	30	89	96								
29.					90	38	73	88								
30.					135	28	70	76								
31.					99	35	73	75								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				135	105		
Max.01-M					100		
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				61	51		
97,5% Perz.							
MMW				30	37		
GLJMW					43		



Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

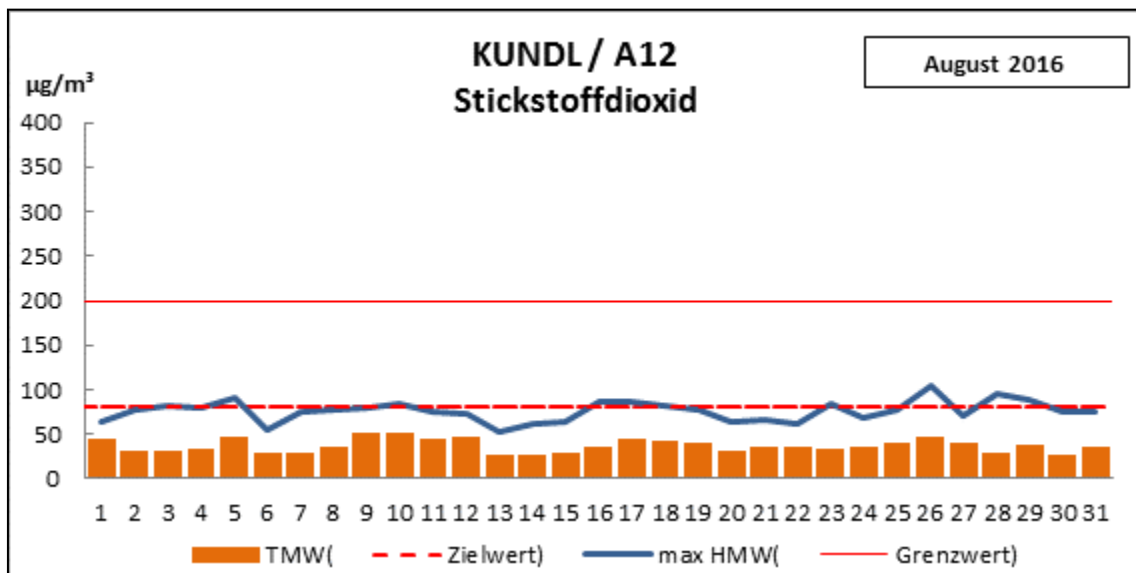
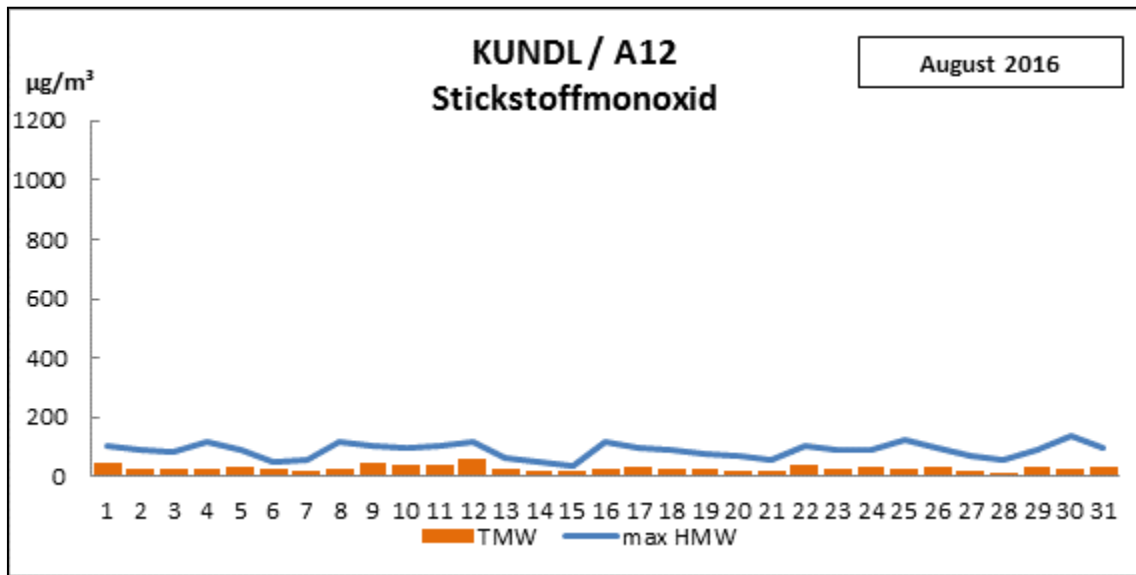
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			10		5	12	23	24	68	67	71	71	71		
02.			10		30	11	19	22	84	84	96	96	96			
03.			11		15	12	25	30	85	85	93	95	96			
04.			13		20	13	26	31	86	86	97	97	98			
05.			6		7	20	47	49	58	60	73	73	74			
06.			8		7	13	20	21	39	40	40	41	43			
So 07.			7		9	9	21	24	93	93	98	98	99			
08.			12		30	15	24	25	97	97	108	108	109			
09.			11		42	20	40	43	62	64	79	79	80			
10.			8		9	21	42	44	70	69	73	76	74			
11.			6		14	16	32	39	75	75	82	82	83			
12.			13		27	26	38	38	34	39	29	29	30			
13.			5		22	14	25	26	59	59	69	71	73			
So 14.			11		8	12	27	39	89	89	103	103	103			
15.			15		14	12	22	26	103	103	112	112	112			
16.					25	17	27	32	98	99	114	114	117			
17.					14	16	31	31	97	97	113	113	114			
18.			12		8	18	32	33	63	63	82	88	96			
19.			11		21	15	31	35	90	90	94	95	96			
20.			10		14	13	25	30	87	87	97	98	99			
So 21.			7		4	11	19	20	52	53	59	59	61			
22.			7		23	14	28	29	68	69	78	78	78			
23.			10		25	15	25	28	78	78	87	87	89			
24.			13		48	17	26	28	83	83	96	97	97			
25.			16		41	21	44	45	98	98	110	110	110			
26.			18		32	19	29	33	123	123	146	146	147			
27.			19		13	17	28	30	122	122	133	133	133			
So 28.			16		10	13	26	29	114	114	136	136	137			
29.					10	16	27	29	84	84	79	79	79			
30.			12		11	12	23	23	86	86	95	95	95			
31.			16		37	14	24	25	82	82	96	96	98			

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage		28		31	31	31	
Verfügbarkeit		96%		97%	97%	98%	
Max.HMW				48	49	147	
Max.01-M					47	146	
Max.3-MW					38		
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW		19		9	26	70	
97,5% Perz.							
MMW		11		3	15	46	
GLJMW					27		

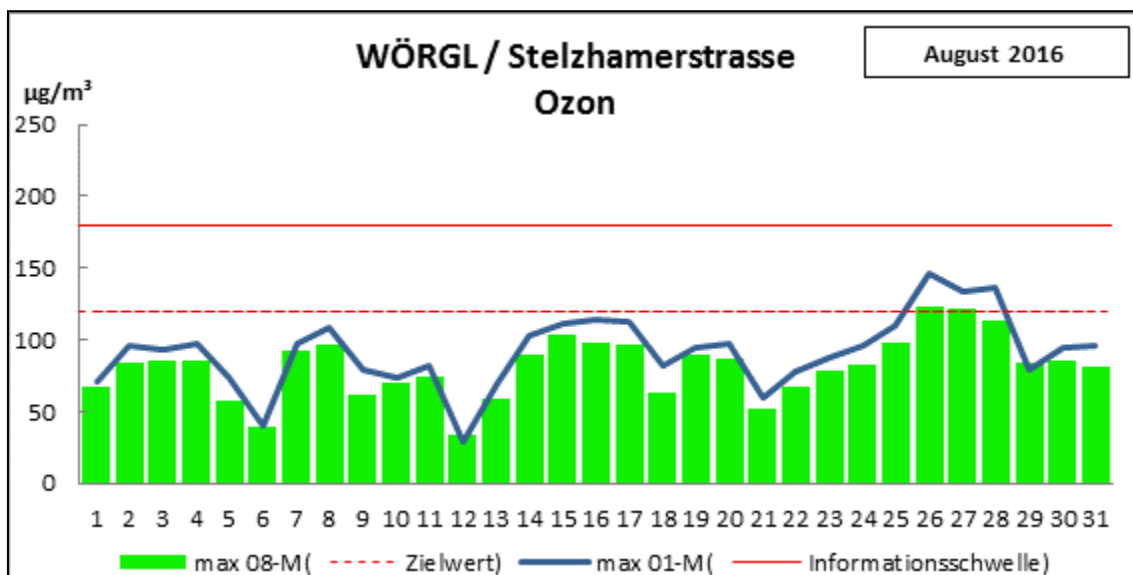
Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

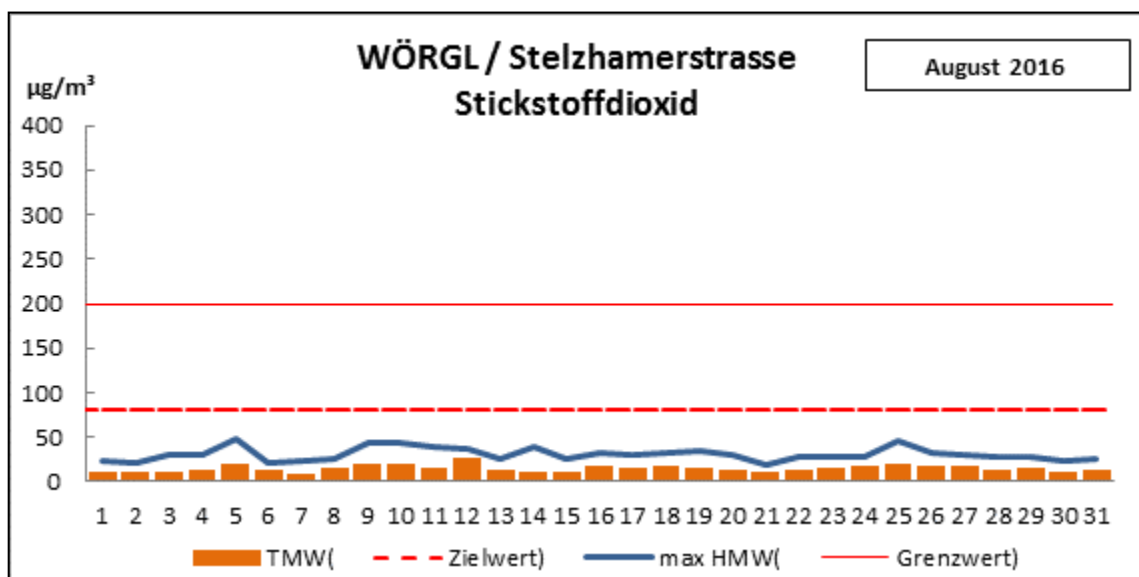
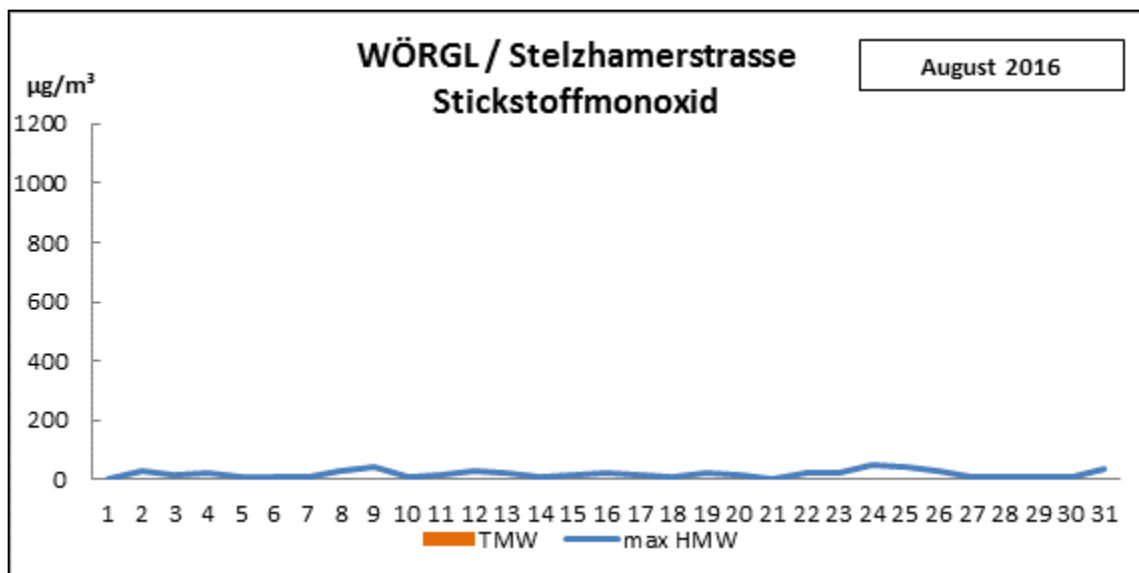
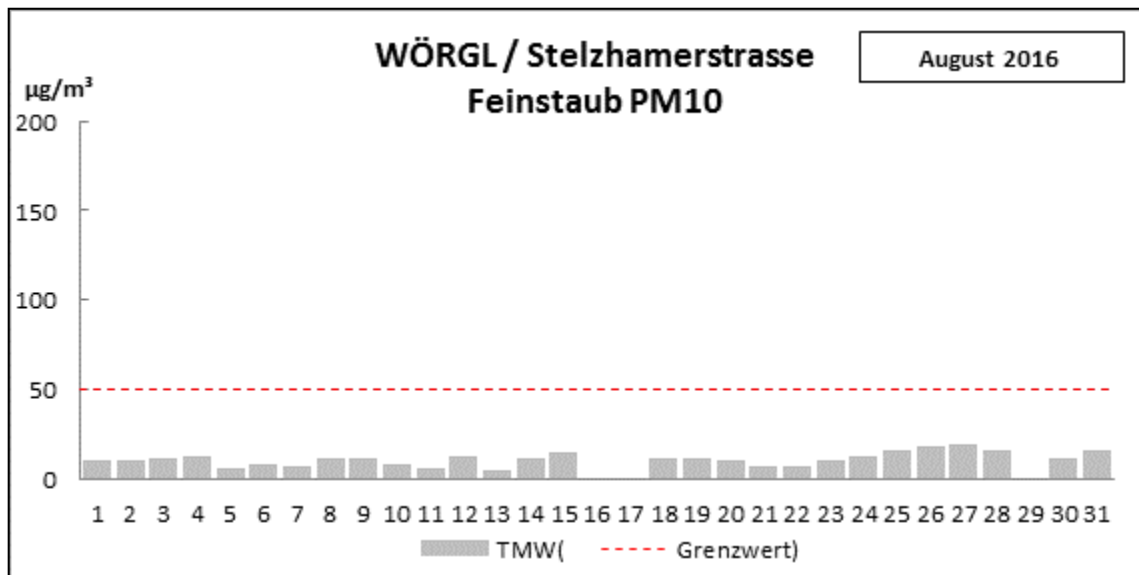
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2016

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			9		9	12	23	27								
02.			10		22	10	15	18								
03.			9		22	10	24	30								
04.			12		16	13	21	25								
05.			4		26	16	43	46								
06.			8		16	13	20	23								
So 07.			9		7	6	12	14								
08.			11		31	13	22	23								
09.			8		25	16	42	46								
10.			7		15	16	30	34								
11.			7		23	15	30	33								
12.			11		33	21	33	35								
13.			5		10	10	19	21								
So 14.			10		11	9	14	14								
15.			16		16	10	16	20								
16.			17		35	13	25	27								
17.			14		76	12	37	39								
18.			11		15	16	30	31								
19.			10		25	13	31	32								
20.			11		18	11	21	23								
So 21.			6		9	8	19	19								
22.			8		24	9	22	23								
23.			10		37	10	18	21								
24.			11		26	11	19	20								
25.			14		26	14	27	27								
26.			18		30	16	27	29								
27.			18		12	12	21	23								
So 28.			17		18	11	22	28								
29.			12		15	15	37	40								
30.			11		22	10	21	23								
31.			16		39	13	19	21								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				76	46		
Max.01-M					43		
Max.3-MW					37		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		18		11	21		
97,5% Perz.							
MMW		11		4	12		
GLJMW					24		

Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

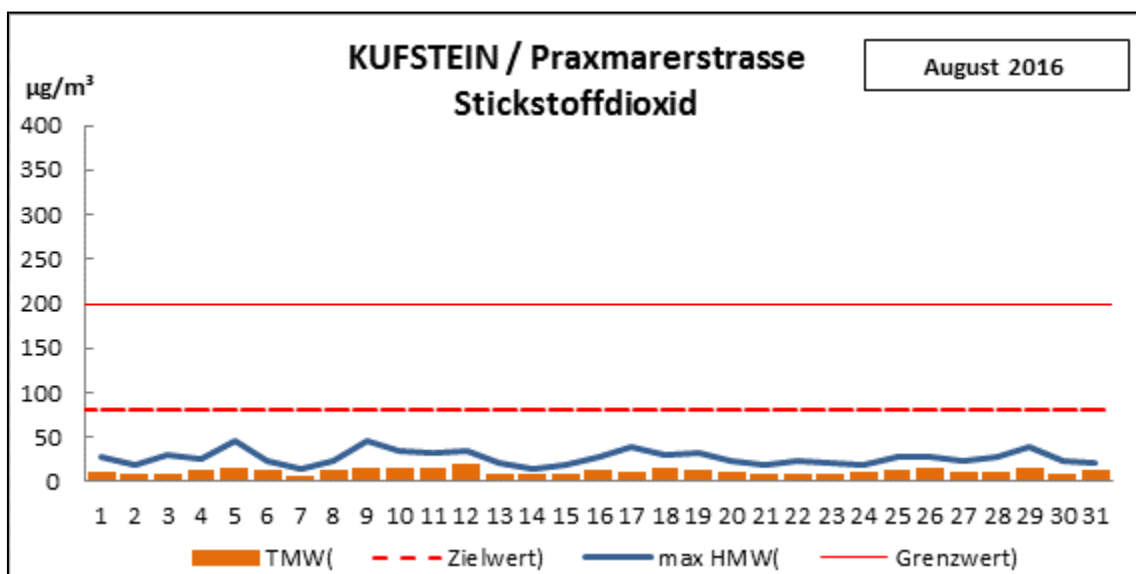
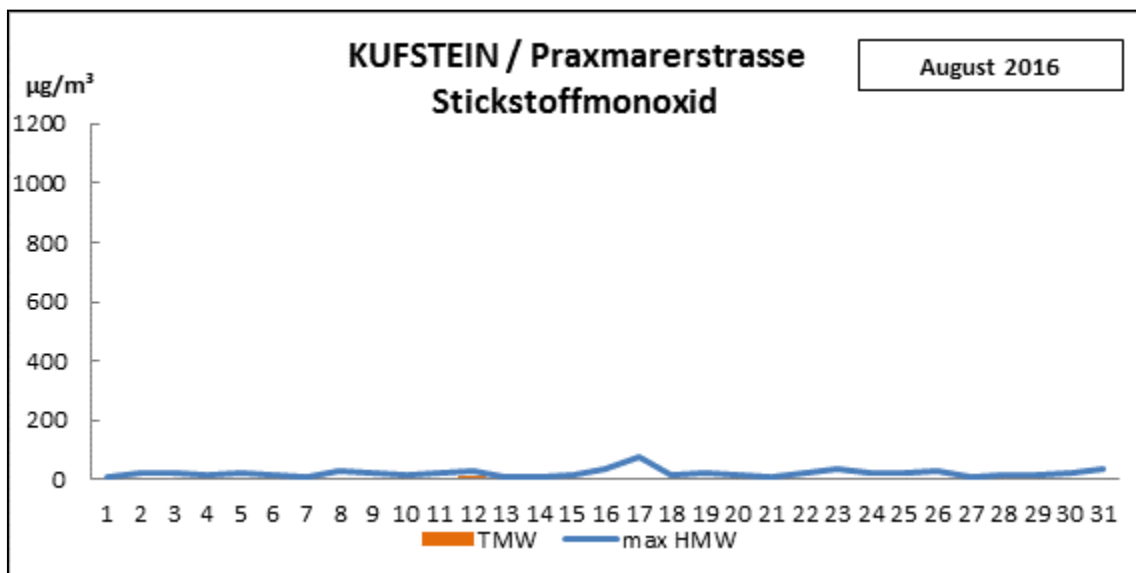
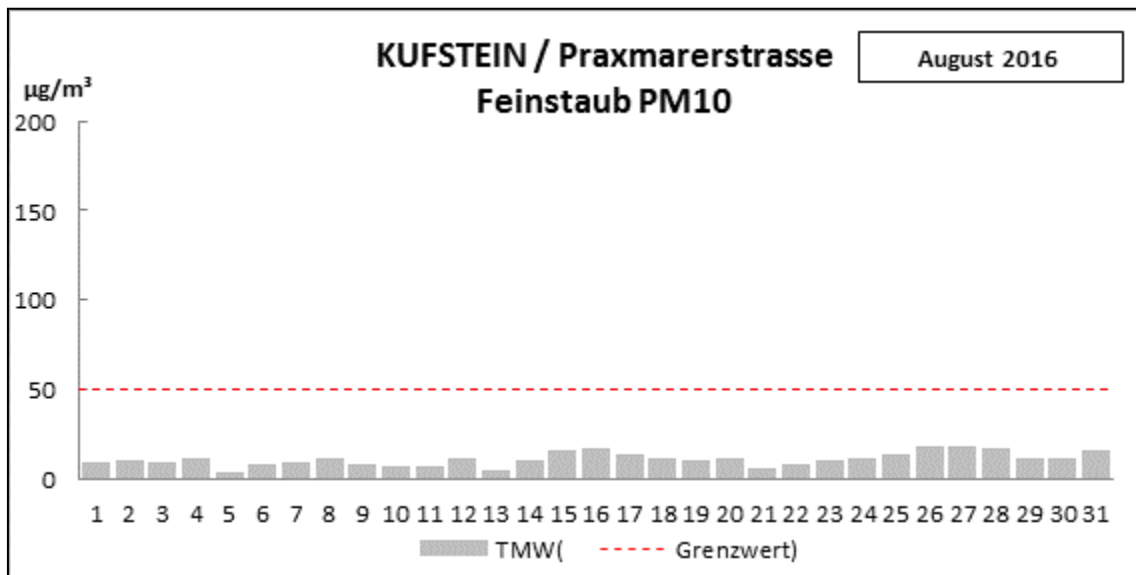
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									64	64	78	80	80		
02.									86	86	98	98	98			
03.									84	84	96	98	98			
04.									85	85	94	94	95			
05.									66	67	78	81	82			
06.									52	51	50	50	52			
So 07.									93	93	98	98	98			
08.									99	99	109	109	110			
09.									74	78	78	80	81			
10.									69	69	70	70	73			
11.									71	71	85	85	86			
12.									42	43	31	31	31			
13.									61	61	74	74	75			
So 14.									93	93	104	105	105			
15.									100	100	107	108	109			
16.									107	107	119	120	122			
17.									101	101	112	112	113			
18.									76	76	92	95	97			
19.									88	88	93	93	93			
20.									86	86	101	101	102			
So 21.									55	56	68	68	70			
22.									70	70	77	78	79			
23.									81	81	89	90	90			
24.									82	82	92	92	92			
25.									99	100	110	110	111			
26.									129	129	148	148	149			
27.									126	126	134	136	136			
So 28.									123	123	139	139	139			
29.									100	104	81	81	82			
30.									83	83	91	91	91			
31.									82	82	96	99	100			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						149	
Max.01-M						148	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						129	
Max.TMW						75	
97,5% Perz.							
MMW						51	
GLJMW							

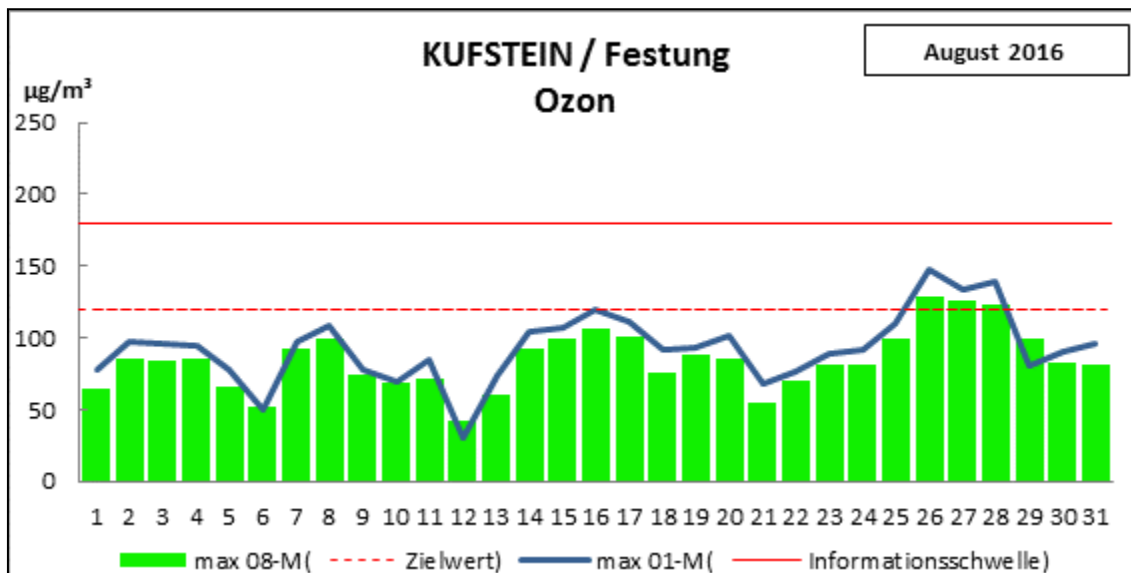
Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	HMW	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					01-M	08-M		8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			8	4	164	29	68	74							0.4	0.5	0.5
02.			9	5	150	24	54	55							0.3	0.4	0.5
03.			13	8	161	28	54	54							0.3	0.4	0.4
04.			14	10	94	32	64	68							0.3	0.4	0.4
05.			10	7	145	41	94	105							0.3	0.4	0.5
06.			6	4	54	25	54	55							0.3	0.4	0.4
So 07.			8	6	60	22	44	53							0.3	0.4	0.4
08.			13	9	111	30	59	61							0.3	0.3	0.3
09.			9	7	156	33	76	83							0.3	0.5	0.6
10.			6	4	160	31	84	90							0.3	0.4	0.5
11.			8	5	144	37	60	69							0.3	0.3	0.4
12.			9	6	113	32	57	63							0.3	0.4	0.4
13.			8	6	62	22	33	38							0.3	0.3	0.4
So 14.			10	7	54	17	40	40							0.2	0.4	0.4
15.			8	5	74	21	46	51							0.3	0.3	0.4
16.			10	7	123	29	61	75							0.3	0.4	0.4
17.			12	8	108	29	79	84							0.3	0.4	0.4
18.			13	9	129	31	73	75							0.3	0.4	0.5
19.			10	6	116	31	68	82							0.4	0.6	0.9
20.			10	7	78	26	50	63							0.3	0.5	0.6
So 21.			5	3	62	21	50	63							0.2	0.3	0.3
22.			7	3	103	34	59	61							0.3	0.5	0.5
23.			8	4	92	26	49	58							0.3	0.3	0.4
24.			11	6	115	28	58	60							0.3	0.4	0.5
25.			14	9	126	29	48	56							0.3	0.3	0.4
26.			16	11	105	31	50	55							0.3	0.3	0.3
27.			16	12	61	26	54	62							0.3	0.4	0.4
So 28.			15	11	47	22	46	48							0.3	0.3	0.4
29.			10	6	95	30	70	78							0.3	0.3	0.4
30.			11	7	118	29	53	55							0.3	0.3	0.3
31.			15	11	128	28	42	47							0.3	0.3	0.5

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW				164	105		
Max.01-M					94		0.6
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW		16	12	54	41		0.2
97,5% Perz.							
MMW		10	7	34	28		0.2
GLJMW					38		

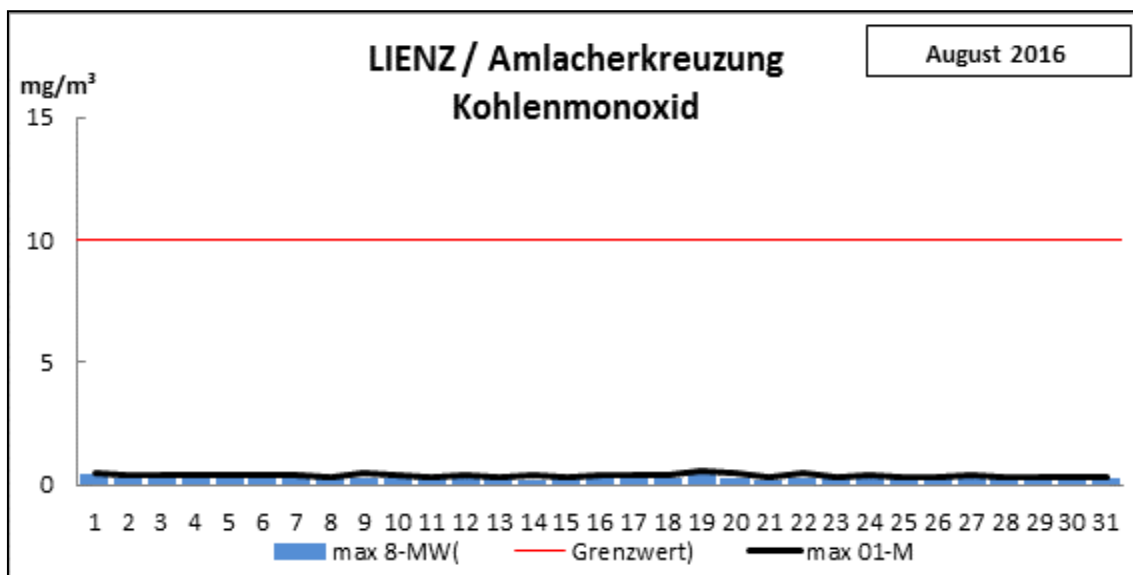
Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

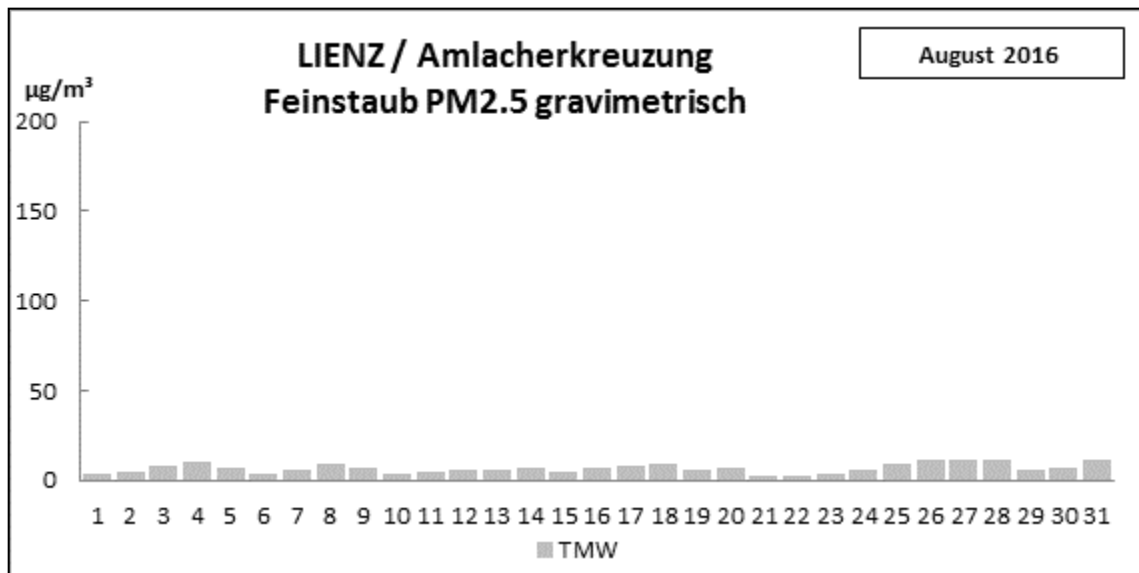
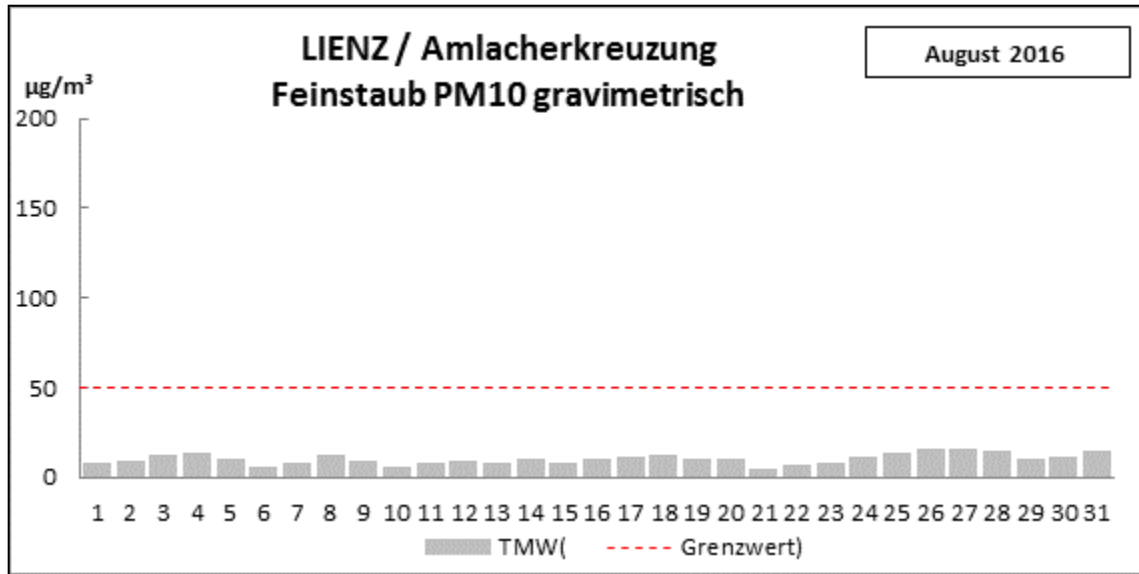
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

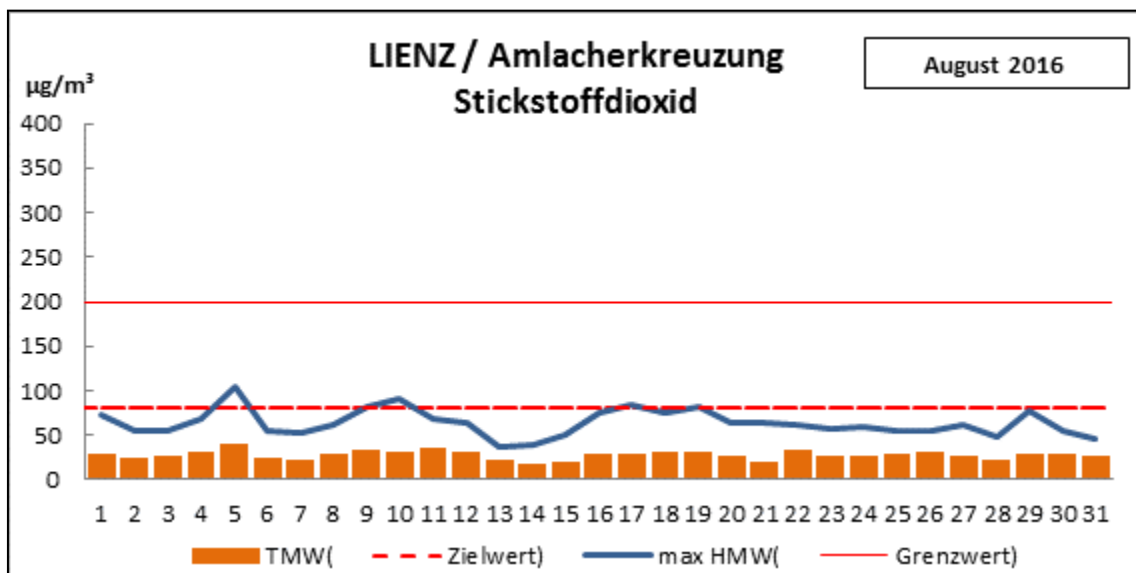
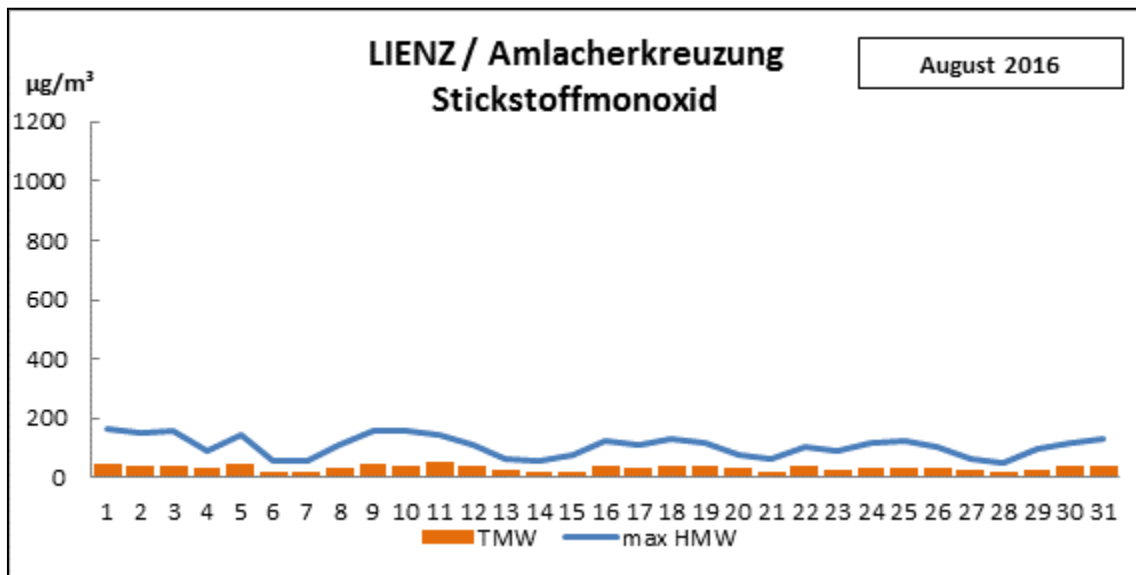
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: AUGUST 2016

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					10	8	19	19	45	45	50	50	54				
02.					5	6	12	13	53	53	62	63	63				
03.					9	6	10	12	61	61	67	68	68				
04.					13	7	14	15	73	73	82	82	82				
05.					9	8	22	24	66	66	75	79	84				
06.					5	4	8	9	79	80	83	83	83				
So 07.					3	5	12	12	83	84	86	86	86				
08.					6	8	15	16	77	77	83	83	83				
09.					8	7	16	17	52	52	67	67	69				
10.					2	5	15	17	63	64	79	79	79				
11.					6	6	17	25	78	78	85	85	86				
12.					7	8	15	18	61	61	67	67	68				
13.					7	5	12	13	47	47	53	53	54				
So 14.					3	5	11	11	51	51	59	61	62				
15.					2	3	8	9	54	54	71	71	76				
16.					5	6	11	11	53	53	64	64	66				
17.					4	7	11	12	69	69	82	82	84				
18.					5	6	8	8	74	74	83	84	85				
19.					5	5	10	11	63	63	71	71	72				
20.					6	4	7	7	67	67	83	87	87				
So 21.					1	3	6	8	66	66	76	76	77				
22.					6	5	9	10	77	77	81	81	81				
23.					10	9	20	24	71	71	78	78	78				
24.					11	7	13	17	66	66	73	73	74				
25.					11	8	14	15	82	82	95	95	95				
26.					6	8	16	19	76	76	84	84	85				
27.					6	7	15	15	74	74	83	83	84				
So 28.					3	4	10	10	82	82	108	108	109				
29.					4	6	14	15	88	88	97	99	98				
30.					3	5	11	12	65	65	76	77	78				
31.					12	7	14	15	75	75	80	80	80				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				13	25	109	
Max.01-M					22	108	
Max.3-MW					20		
Max.08-M							
Max.8-MW						88	
Max.TMW				2	9	59	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	40	
GLJMW					14		

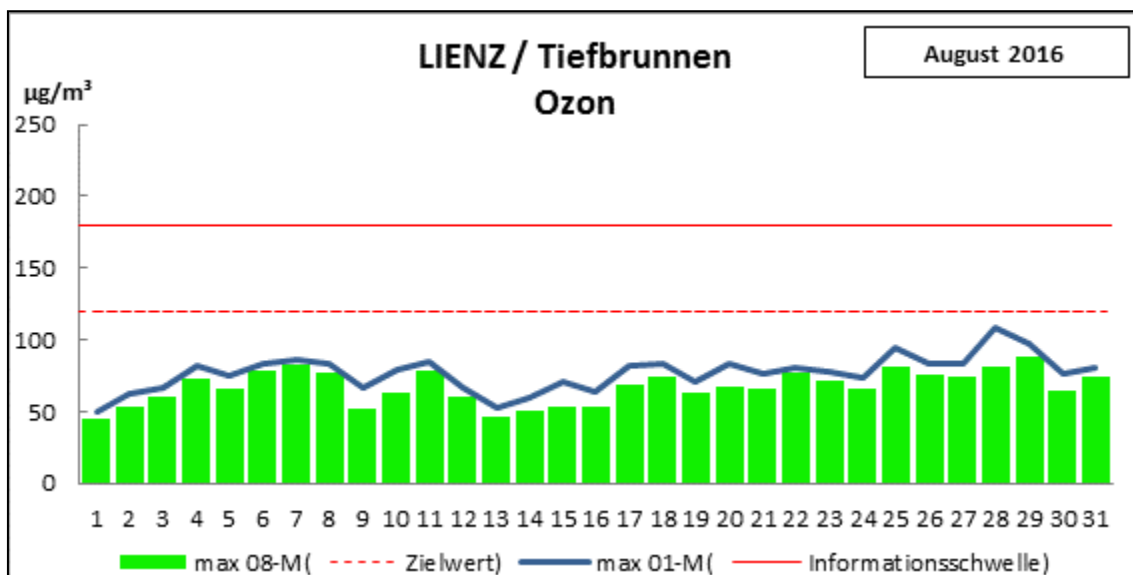
Zeitraum: AUGUST 2016  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

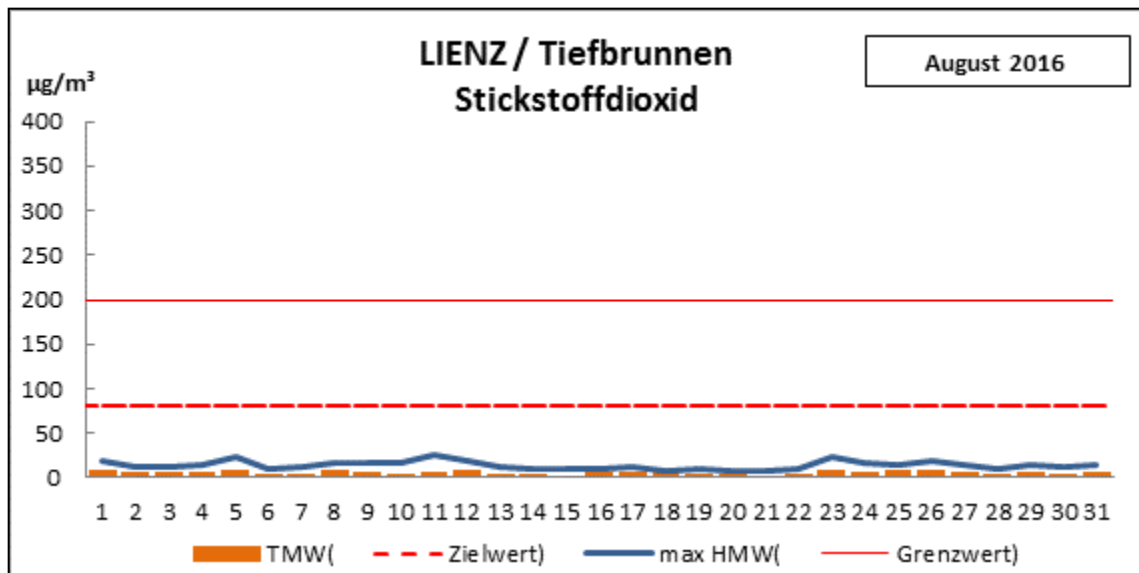
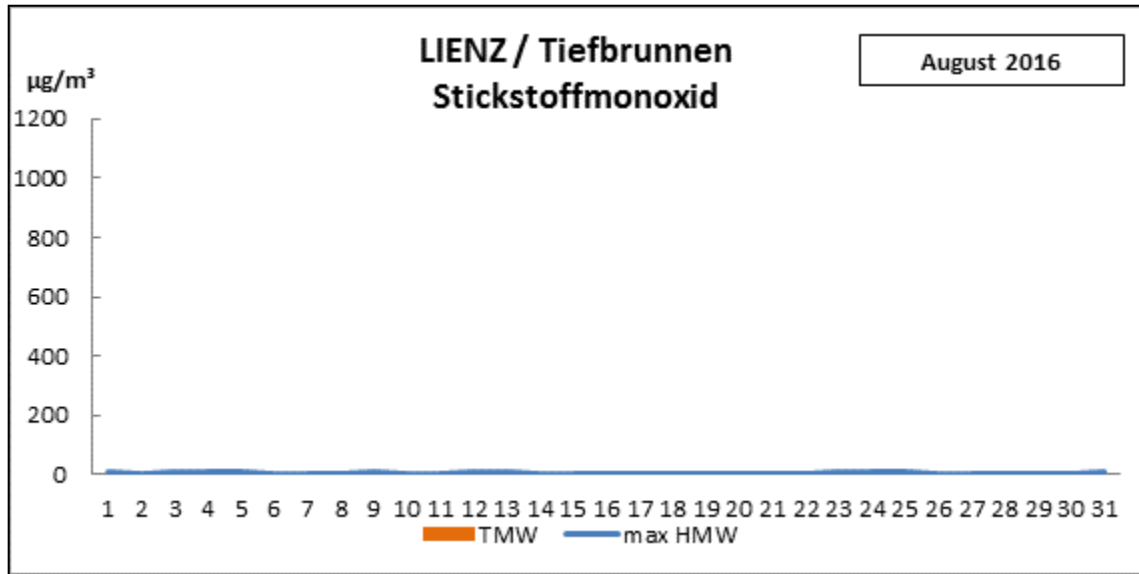
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

<b>Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)</b>				<b>August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O<sub>3</sub>)</b>				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

<b>Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) in der freien Luft beträgt</b>			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

<b>Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)</b>	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.16-00:30 - 01.09.16-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
HÖFEN / Lärchbichl	26.08.2016-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	27.08.2016-24:00	121
Anzahl: 2		
HEITERWANG Ort / B179	26.08.2016-24:00	132
HEITERWANG Ort / B179	27.08.2016-24:00	132
Anzahl: 2		
INNSBRUCK / Sadrach	27.08.2016-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	28.08.2016-24:00	123
Anzahl: 2		
NORDKETTE	26.08.2016-24:00	128
NORDKETTE	27.08.2016-24:00	129

---

NORDKETTE	28.08.2016-24:00	124
Anzahl: 3		
WÖRGL / Stelzhamerstraße	26.08.2016-24:00	123
WÖRGL / Stelzhamerstraße	27.08.2016-24:00	122
Anzahl: 2		
KRAMSACH / Angerberg	26.08.2016-24:00	128
KRAMSACH / Angerberg	27.08.2016-24:00	123
KRAMSACH / Angerberg	28.08.2016-24:00	123
Anzahl: 3		
KUFSTEIN / Festung	26.08.2016-24:00	129
KUFSTEIN / Festung	27.08.2016-24:00	126
KUFSTEIN / Festung	28.08.2016-24:00	123
Anzahl: 3		